



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

# IZVJEŠTAJ

**O PROVEDENOJ UNUTARNJOJ PROSUDBI SUSTAVA  
OSIGURAVANJA KVALITETE METALURŠKOG FAKULTETA  
ZA AKADEMSKU 2024./2025. GODINU**

**Sisak, 18. veljače 2026. godine**

# SADRŽAJ

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>SADRŽAJ</b>                                                         | <b>1</b>  |
| <b>1. UVOD</b>                                                         | <b>2</b>  |
| 1.1. Uvodna riječ                                                      | 2         |
| 1.2. Ciljevi unutarnje prosudbe                                        | 2         |
| 1.3. Tijek provedbe postupka unutarnje prosudbe                        | 4         |
| <b>2. REZULTATI PROSUDBE PO PODRUČJIMA OSIGURAVANJA KVALITETE</b>      | <b>5</b>  |
| 1. Pravila i postupci osiguravanja i unapređivanja sustava kvalitete   | 5         |
| 2. Odobravanje, nadzor i periodično vrednovanje studijskih programa    | 10        |
| 3. Vrednovanje studentskog rada i ocjenjivanje studenata               | 23        |
| 4. Osiguravanje kvalitete nastavnika                                   | 28        |
| 5. Znanstvena, istraživačka i stručna djelatnost i akademska mobilnost | 41        |
| 6. Resursi za učenje i potpora studentima                              | 50        |
| 7. Upravljanje informacijama                                           | 65        |
| 8. Javnost djelovanja                                                  | 69        |
| <b>3. ZAKLJUČCI I PREPORUKE</b>                                        | <b>75</b> |
| <b>4. PRILOZI</b>                                                      | <b>78</b> |

# 1. UVOD

## 1.1. UVODNA RIJEČ

Usklađujući se sa [Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete na Europskom prostoru visokog obrazovanja](#) (u daljnjem tekstu: ESG, ESG standardi) iz svibnja 2015. godine, Metalurški fakultet izradio je novi [Pravilnik o sustavu osiguravanja kvalitete](#) (prosinac 2015., u daljnjem tekstu: Pravilnik za kvalitetu, Pravilnik) i na temelju njega [Priručnik za osiguravanje kvalitete](#) (srpanj 2016., u daljnjem tekstu: Priručnik za kvalitetu, Priručnik).

Stupanjem na snagu citiranog Priručnika, Metalurški fakultet uveo je potpuno inovirani način provedbe unutarnje prosudbe sustava osiguravanja kvalitete (u daljnjem tekstu: unutarnja prosudba, prosudba) koji se prvi put primijenio za izvještajno razdoblje akademska 2015./2016. godina.

Ustrojbena jedinica sustava za osiguranje kvalitete (u daljnjem tekstu: SOK) na Fakultetu je Povjerenstvo za osiguravanje i unapređivanje kvalitete (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo za kvalitetu, PUK).

## 1.2. CILJEVI UNUTARNJE PROSUDBE

Cilj osiguravanja kvalitete je izgradnja mehanizama za promicanje kvalitete i postizanje njene najviše razine u obrazovnim, znanstvenim i istraživačkim aktivnostima te stručnim i administrativnim djelatnostima Fakulteta.

Unutarnja prosudba sustava osiguravanja kvalitete sustavni je postupak kojim se utvrđuje jesu li aktivnosti i rezultati tih aktivnosti koje čine sustav osiguravanja kvalitete Fakulteta učinkoviti i u skladu s nacionalnim i ESG standardima. Njome se procjenjuje doprinos stalnom unapređenju kulture kvalitete Fakulteta i utvrđuje stupanj razvijenosti i učinkovitosti sustava osiguravanja kvalitete.

Ciljevi unutarnje prosudbe su utvrditi:

- dostignutu razinu kvalitete akademskih aktivnosti prema ESG standardima,
- kvalitetu postignutih rezultata rada Fakulteta,
- učinkovitost sustava osiguravanja kvalitete Fakulteta i njegov utjecaj na kvalitetu visokog obrazovanja.

Unutarnja prosudba sustava osiguravanja kvalitete provodi se na temelju kriterija<sup>1</sup> na temelju kojih se tijekom prosudbe prosuđuje stupanj razvijenosti i učinkovitost sustava osiguravanja kvalitete i njegov utjecaj na kvalitetu visokog obrazovanja. Unutarnjom prosudbom kategorizira se sustav osiguravanja kvalitete prema sljedećim stupnjevima razvijenosti i učinkovitosti:

- I. stupanj - pripremna faza  
sustav osiguravanja kvalitete je u pripremi dokumentacija u izradi, provedeni dogovori na razini Fakulteta,
- II. stupanj - početna faza  
sustav osiguravanja kvalitete je ustrojen, ali nije u funkciji izrađeni osnovni dokumenti sustava,
- III. stupanj - razvijena faza  
sustav osiguravanja kvalitete je u funkciji, provodi se unutarnja prosudba i sustav se unapređuje na temelju rezultata unutarnje prosudbe,
- IV. stupanj - napredna faza  
sustav osiguravanja kvalitete kontinuirano se unapređuje na temelju rezultata unutarnje i vanjske prosudbe.

Procesi sustava osiguravanja kvalitete su:

1. PLANIRANJE: Povjerenstvo za kvalitetu svake godine predlaže, a Fakultetsko vijeće donosi Plan aktivnosti u području osiguravanja kvalitete koji se javno objavljuje na web stranici Fakulteta te dostavlja Odboru za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu.
2. PROVEDBA: Aktivnosti u području osiguravanja kvalitete izvode se prema donesenom godišnjim Planu. Za provedbu pojedinih aktivnosti Povjerenstvo za kvalitetu predlaže, a Fakultetsko vijeće usvaja dokumente u kojima se detaljno opisuju sve faze postupka i odgovornosti vezane uz provođenje pojedinih aktivnosti osiguravanja.
3. PROVJERA: Na temelju rezultata i napravljenih analiza o provedbi aktivnosti na području osiguravanja kvalitete Povjerenstvo za kvalitetu sastavlja godišnji izvještaj koji predstavlja na sjednici Fakultetskog vijeća. Po prihvaćanju izvještaja, isti se objavljuje na web stranicama Fakulteta i dostavlja Odboru za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu. Unutarnjom prosudbom sustava za osiguravanje kvalitete, koju provodi posebna radna skupina, Fakultet provjerava funkcioniranje sustava upravljanja kvalitetom. Izvještaj o provedenoj unutarnjoj prosudbi predstavlja se na sjednici Fakultetskog vijeća, a po prihvaćanju se objavljuje na web stranicama Fakulteta.
4. PROMJENA: Na temelju prikupljenih i analiziranih informacija od svih dionika te rezultata unutarnje i vanjske prosudbe, Povjerenstvo za kvalitetu provodi poboljšanja dokumenata i postupaka. Svaki se prijedlog analizira radi utvrđivanja njegovog doprinosa učinkovitosti postupka. O promjenama se izvještavaju dionici, kojima se omogućuje i da dostave svoja zapažanja i prijedloge. Aktivnosti se razvijaju u skladu s trendovima, a nove se aktivnosti uvode ako se ukaže potreba.

---

<sup>1</sup> Kriteriji za prosudbu stupnja razvijenosti i učinkovitost sustava osiguravanja kvalitete visokih učilišta u Republici Hrvatskoj koje je izradila Agencija za znanost i visoko obrazovanje  
[https://www.azvo.hr/images/stories/vanjska\\_prosudba/Kriteriji.pdf](https://www.azvo.hr/images/stories/vanjska_prosudba/Kriteriji.pdf)

### 1.3. TIJEK PROVEDBE POSTUPKA UNUTARNJE PROSUDBE

Postupak unutarnje prosudbe provodi se svake godine za prethodnu akademsku godinu prema područjima i procesima predviđenim Pravilnikom i Priručnikom za kvalitetu.

Postupak se provodi u četiri faze:

1. PLANIRANJE
2. PROSUDBA
3. IZVJEŠTAVANJE
4. NAKNADNO PRAĆENJE (*follow up*)
  - A. NAKNADNO PRAĆENJE UVOĐENJA MJERA POBOLJŠANJA
  - B. NAKNADNO PRAĆENJE PROVOĐENJA MJERA POBOLJŠANJA

Prema [Planu aktivnosti u području osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku 2025./2026. godinu](#), Metalurški fakultet je započeo postupak unutarnje prosudbe za akademsku 2024./2025. godinu i u tom smislu donio sljedeće:

1. [Odluku o provođenju postupka unutarnje prosudbe sustava osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku 2024./2025. godinu](#) (1. listopada 2025.),
2. [Odluku o imenovanju članova Radne skupine za provedbu postupka unutarnje prosudbe sustava osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku 2024./2025. godinu](#) (1. listopada 2025., u daljnjem tekstu: Prosudbeno povjerenstvo),
3. [Plan i hodoigram provedbe postupka unutarnje prosudbe sustava osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku 2024./2025. godinu](#) (1. listopada 2025.).

Na temelju svojih ovlaštenja, Prosudbeno povjerenstvo u svoj je rad uključilo i druge zaposlenike i studente Fakulteta, što će biti posebice navedeno u svakoj točki pregleda rezultata prosudbe.

Prosudbeno povjerenstvo prikupilo je sve potrebne materijale i dokumentaciju i u tom smislu je imalo pravo i obvezu tražiti od svih dionika predmetne izvještaje, ankete, analize i slično, a dionici su imali obvezu traženu dokumentaciju dostaviti prosudbenom povjerenstvu u odrađenom roku i na određeni način.

U tom smislu, Prosudbeno povjerenstvo prikupilo je sljedeće materijale: misija, vizija, strategija, politika kvalitete, godišnji planovi, godišnji izvještaji, SWOT analiza, pojedinačni izvještaji s rezultatima pojedinih provedenih aktivnosti npr. ankete, izvještaji radnih skupina (promidžba, nulti semestar, voditelji studijskih godina, etičko povjerenstvo), očitovanja studenta, koordinatora pojedinih segmenata rada Fakulteta, ankete i slično.

Na temelju prikupljenih materijala i dokumentacije, Prosudbeno povjerenstvo dalo je prikaz zatečenog stanja te dalo ocjenu učinkovitosti pojedinih područja osiguravanja kvalitete i usklađenosti s ESG standardima.

## 2. REZULTATI PROSUDBE PO PODRUČJIMA OSIGURAVANJA KVALITETE

### 1. Pravila i postupci osiguravanja i unapređenja sustava kvalitete

| Aktivnost 1.                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fakultet ima uspostavljenu organizacijsku strukturu za osiguravanje kvalitete koja uključuje stalno Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom čiji je sastav i rad reguliran općim aktima Fakulteta. Povjerenstvo donosi godišnji plan rada i podnosi godišnje izvješće. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| aktivnosti<br>dionici<br>mehanizmi                                                                                                                                                                                                                                    | provjera podataka i učinkovitosti / predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                 |
| indikator<br>uspješnosti                                                                                                                                                                                                                                              | odluka o izboru članova donesena, a godišnji plan i izvještaj prihvaćeni na Fakultetskom vijeću, objavljeni na web stranici Fakulteta i dostavljeni Uredu za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu                                                                                                                                       |
| realizacija<br>učinkovitost                                                                                                                                                                                                                                           | <a href="#">Povjerenstvo za osiguravanje i unapređivanje kvalitete</a> radilo je tijekom akademske 2024./2025. godine.                                                                                                                                                                                                                          |
| <br><br><b>4°</b>                                                                                                                                                                  | Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom predložilo je, a Fakultetsko vijeće prihvatilo <a href="#">Plan aktivnosti u području osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku godinu 2025./2026.</a> 26. studenog 2025. godine te je isti dostavljen Uredu za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu.                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom predložilo je, a Fakultetsko vijeće prihvatilo <a href="#">Godišnje izvješće o sustavu osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu za akademsku godinu 2024./2025.</a> 26. studenog 2025. godine te je isto dostavljeno Uredu za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu. |

| Aktivnost 2.                                                                                   |                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fakultet ima usvojenu politiku kvalitete.                                                      |                                                                                                                                           |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                   | provjera podataka i učinkovitosti / predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                           |
| indikator uspješnosti                                                                          | politika kvalitete prihvaćena i javno objavljena na web stranici Fakulteta                                                                |
| realizacija                                                                                    |                                                                                                                                           |
| <br><b>4°</b> | Metalurški fakultet ima <a href="#">Politiku kvalitete</a> usvojenu od Fakultetskog vijeća 27. listopada 2016. godine i javno objavljenu. |

| Aktivnost 3.                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fakultet ima usvojenu misiju i viziju.                                                           |                                                                                                                                                                                                                                  |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                     | provjera podataka i učinkovitosti / predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                  |
| indikator uspješnosti                                                                            | misija i vizija prihvaćene i javno objavljene na web stranici Fakulteta i sastavni su dio strateškog plana razvitka Fakulteta                                                                                                    |
| realizacija                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |
| <br><b>4°</b> | Metalurški fakultet ima misiju i viziju koje su sastavni dio <a href="#">Strategije razvoja Metalurškog fakulteta 2022.-2026.</a> usvojene od Fakultetskog vijeća 27. listopada 2021. godine i objavljene na mrežnim stranicama. |

| Aktivnost 4.                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fakultet donosi strateški plan svog razvitka koji uključuje sve razine i oblike djelatnosti Metalurškog fakulteta, uzimajući u obzir poziciju Metalurškog fakulteta u nacionalnim i lokalnim okvirima. |                                                                                                                                                                                                                           |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                                                                                                                           | provjera podataka i učinkovitosti / predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                           |
| indikator uspješnosti                                                                                                                                                                                  | strategiju prihvatilo Fakultetsko vijeće i objavljena je na web stranici Fakulteta; zaposlenici i studenti sudjelovali u raspravi i upoznati su s njenim prioritetima                                                     |
| realizacija                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                           |
| <br><b>4°</b>                                                                                                       | Metalurški fakultet ima <a href="#">Strategiju razvoja Metalurškog fakulteta 2022.-2026.</a> koja je javno objavljena i u čijoj su izradi sudjelovali zaposlenici i studenti Metalurškog fakulteta, kao i vanjski dionik. |

| Aktivnost 5.                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fakultet ima usvojene mehanizme provođenja osiguravanja kvalitete (pravilnik i priručnik za kvalitetu, samoanaliza, SWOT analiza). |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                                                       | provjera podataka i učinkovitosti / predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                     |
| indikator uspješnosti                                                                                                              | pravilnik i priručnik za kvalitetu, samoanaliza, SWOT analiza objavljeni na web stranici Fakulteta                                                                                                                                                                                                                                  |
| realizacija                                                                                                                        | Metalurški fakultet ima usvojene mehanizme provođenja osiguravanja kvalitete i to kroz <a href="#">Pravilnik o sustavu osiguravanja kvalitete</a> i <a href="#">Priručnik za osiguravanje kvalitete</a> , koji sadrže pravila, načine i razdoblja provedbe SWOT analize i samoanalize. Dokumenti su dostupni na mrežnim stranicama. |
| <br><b>4°</b>                                     | SWOT analiza vidi PRILOG 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Aktivnost 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Na temelju usvojenih mehanizama, redovito se provodi unutarnja prosudba učinkovitosti institucijskog sustava osiguravanja kvalitete u cilju kontinuiranog unapređenja sustava. Unutarnja prosudba uključuje i prosudbu strateškog plana, misije i vizije, politike kvalitete te ostalih strateških dokumenata Fakulteta. |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                                                                                                                                                                                                                                             | provjera podataka i učinkovitosti / predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                  |
| indikator uspješnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | o izvještaju o provedenoj unutarnjoj prosudbi provedena javna rasprava, izvještaj prihvaćen na Fakultetskom vijeću, objavljeno na web stranici Fakulteta, dostavljeno Središnjem uredu za studije i upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu |
| realizacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Metalurški fakultet svake godine provodi <a href="#">postupak unutarnje prosudbe</a> učinkovitosti institucijskog sustava osiguravanja kvalitete. Tijek ove aktivnosti, kao i rezultati i izvještaji dostupni su na mrežnim stranicama.          |
| <br><b>4°</b>                                                                                                                                                                                                                         | Metalurški fakultet redovito svoje izvještaje o unutarnjoj prosudbi dostavlja Uredu za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu.                                                                                                             |

| <b>Aktivnost 7.</b>                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Provodi se vanjsko vrednovanje sustava kvalitete Fakulteta u razdobljima i prema pravilima i mehanizmima vanjskih ocjenjivača.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                                                   | provjera podataka / predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                                                          | izrađena samoanaliza (ili drugi odgovarajući dokument), o samoanalizi provedena javna rasprava, samaoanalizu prihvatilo Fakultetsko vijeće i objavljena je na web stranici Fakulteta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>realizacija</b>                                                                                                                    | <p>Planom reakreditacije visokih učilišta za 2024. godinu koji je, na prijedlog Akreditacijskog savjeta, donijela Agencija za znanost i visoko obrazovanje 19. siječnja 2024. godine, predviđen je i postupak reakreditacije Metalurškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (t. 19.). S obzirom na izazovna vremena u kojima se tada Metalurški fakultet nalazio zatražena je odgoda postupka reakreditacije koja nije prihvaćena te je odlukom v.d. dekana od 26. ožujka 2024. godine pokrenut postupak priprema za nadolazeću reakreditaciju (hodogrami aktivnosti od 10. travanja i 4. lipnja 2024. godine) i imenovanje radnih skupina za izradu Samoanalize Metalurškog fakulteta. Usporedo s izradom Samoanalize, uprava Metalurškog fakulteta sudjelovala je 22. travnja 2024. godine na edukaciji Agencije za znanost i visoko obrazovanje.</p> <p>✓</p> <p>4°</p> <p>Samoanaliza Metalurškog fakulteta u postupku reakreditacije (hrvatska i engleska inačica) usvojena je na sjednici Fakultetskog vijeća od 20. rujna 2024. godine te dostavljena Agenciji za znanosti i visoko obrazovanje zajedno sa svim dokazima i analitičkim priložima.</p> <p>Posjeta Stručnog povjerenstva uslijedila je u razdoblju od 22. do 24. listopada 2024. godine. Metalurški fakultet u ovom trenutku još očekuje dostavu Izvješća Stručnog povjerenstva. Cjelokupna dokumentacija vezana za postupak reakreditacije, uključujući i Samoanalizu Metalurškog fakulteta javno je dostupna na mrežnim stranicama Fakulteta:</p> <p><a href="https://www.simet.unizg.hr/index.php/hr/o-fakultetu/sustav-osiguravanja-kvalitete/reakreditacija">https://www.simet.unizg.hr/index.php/hr/o-fakultetu/sustav-osiguravanja-kvalitete/reakreditacija</a></p> |

| <b>Aktivnost 8.</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Etičko povjerenstvo pridonosi poštivanju akademskog integriteta i sloboda, promicanju etičnog ponašanja te sprečavanju svih vrsta netolerancije i diskriminacije. Etičko povjerenstvo podnosi godišnji izvještaj o radu Etičkom savjetu Sveučilišta.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                                                                                                                                                                         | provjera podataka i učinkovitosti / predsjednik EP, predsjednik ES, predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                                                                                                                                                                                | upoznavanje zaposlenika i studenata s Etičkim kodeksom i sveučilišnim politikama za unapređenje akademskog integriteta, suzbijanje diskriminacije, akademskog nepoštenja, sukoba interesa i drugih akademskih nečasnih ponašanja (projekt IPA DISCO 2008; kolegij Etika i komunikacijske vještine); izvještaj o radu dostavljen Etičkom savjetu                                    |
| <b>realizacija</b>                                                                                                                                                                                                                                          | Tijekom 2024./2025. akademske godine djelovalo je <a href="#">Etičko povjerenstvo</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <br><br><b>4°</b>                                                                                                                                                          | <p>Etičko povjerenstvo nije zaprimilo niti jednu prijavu, odnosno zahtjev, a redovito Etičkom savjetu Sveučilišta dostavlja svoja godišnja izvješća o radu.</p> <p>Svaku novu generaciju studenata voditelj prve studijske godine na početku akademske godine upoznaje s edukacijskim filmovima i pravilima ponašanja na Sveučilištu i Fakultetu, nakon čega slijedi rasprava.</p> |

| <b>Aktivnost 9.</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Javnost rada i komunikacija u sustavu upravljanja kvalitetom obuhvaća javnu dostupnost svih informacija o radu i rezultatima rada sustava osiguravanja kvalitete, kao i neposredno informiranje unutarnjih i vanjskih dionika o istima.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                                                                                                                                                            | provjera podataka i učinkovitosti / predsjednik PUK, službenik za informiranje / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                       |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                                                                                                                                                                   | osiguran prostor na web stranici Fakulteta, svi dokumenti javno objavljeni, svi dionici sudjeluju u raspravama i kreiranju dokumenata i aktivnosti iz područja osiguravanja kvalitete.                                                                                                           |
| <b>realizacija</b>                                                                                                                                                                                                                             | Svi unutarnji i vanjski dionici sudjeluju u postupcima kreiranja dokumenata i aktivnosti iz područja osiguravanja kvalitete, koji se pravodobno javno objavljuju na mrežnoj stranici Metalurškog fakulteta, dostavljaju nadležnim tijelima i slično. Sva dokumentacija dostupna je na poveznici: |
| <br><br><b>4°</b>                                                                                                                                           | <a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/o-fakultetu/sustav-osiguravanja-kvalitete">https://www.simet.unizg.hr/hr/o-fakultetu/sustav-osiguravanja-kvalitete</a> .                                                                                                                                  |

## 2. Odobravanje, nadzor i periodično vrednovanje studijskih programa

| Aktivnost 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postupak odobravanja novog studijskog programa: prijedlog, rasprava, program i procedure u skladu s propisima. U svim fazama postupka sudjeluju vanjski i unutarnji dionici visokoškolskog obrazovanja. Studijski program mora odražavati pripremu studenta za aktivno građanstvo, poticanje znanstvenog rada i inovacije. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| aktivnosti<br>dionici<br>mekanizmi                                                                                                                                                                                                                                                                                         | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| indikator<br>uspješnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | elaborat o studijskom programu u Registru studijskih programa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| realizacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tijekom akademske godine 2024./2025. je način izvođenja novog studijskog programa <i>Digitalizacija i inovacije u metalurškom inženjerstvu</i> promijenjen u klasični način izvođenja (do 30% online nastave) te je 29. travnja 2025. dobivena nova Odluka Senata Sveučilišta u Zagrebu o ustroju i izvedbi ovog studija (PRILOG 2). Krajem akademske godine 2024./2025. Metalurški fakultet je posjetilo Stručno povjerenstvo za provođenje postupka inicijalne akreditacije ovog studija. |
| <br><br>                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Aktivnost 2.

Ishodi učenja studijskog programa u skladu su sa zahtjevima struke i tržišta rada, nastavkom školovanja te općim društvenim potrebama. Ishodi učenja studijskog programa usklađeni su s ishodima učenja srodnih studija na akreditiranim sveučilištima Europske unije. Ishodi učenja studijskog programa i svakog predmeta mjerljivi su i jasno i precizno napisani.

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aktivnosti<br>dionici<br>mekanizmi                                                                  | provjera podataka / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| indikator<br>uspješnosti                                                                            | elaborat o studijskom programu u Registru studijskih programa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| realizacija                                                                                         | Ishodi učenja svih studijskih programa koje izvodi Metalurški fakultet su u skladu sa zahtjevima struke i tržišta rada, nastavkom školovanja te općim društvenim potrebama. Ishodi učenja svih studijskih programa usklađeni su s ishodima učenja srodnih studija na akreditiranim sveučilištima Europske unije. Ishodi učenja postojećih studijskih programa koje izvodi Metalurški fakultet i svakog predmeta mjerljivi su i jasno i precizno napisani:                                                                                                                                                    |
| <br><br><b>4°</b> | <a href="#">Sveučilišni prijediplomski studij Metalurgija</a><br><a href="#">Sveučilišni prijediplomski studij Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</a><br><a href="#">Sveučilišni diplomski studij Metalurgija</a><br><a href="#">Sveučilišni diplomski studij Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</a><br><a href="#">Stručni kratki studij Ljevarstvo</a><br><br>Ishodi učenja na razini studijskih programa i na razini predmeta prolaze reviziju tijekom revizije studijskih programa, u kojoj osim nastavnika Fakulteta sudjeluju vanjski dionici i Studentski zbor Metalurškog fakulteta. |

| <b>Aktivnost 3.</b>                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Svakom predmetu dodijeljen je odgovarajući broj ECTS bodova raspoređen prema glavnim studentskim aktivnostima i opterećenju na predmetu. Preddiplomski studijski programi uključuju praksu.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                                                                                                                | provjera podataka / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                                                                                                                       | elaborat o studijskom programu u Registru studijskih programa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>realizacija</b>                                                                                                                                                                                 | <p>Svakom predmetu na svim studijskim programima dodijeljen je odgovarajući broj ECTS bodova raspoređen prema glavnim studentskim aktivnostima i opterećenju na predmetu:</p> <p><a href="#">Povjera nastave PDS Metalurgija</a><br/> <a href="#">Povjera nastave PDS Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</a><br/> <a href="#">Povjera nastave DS Metalurgija</a><br/> <a href="#">Povjera nastave DS Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</a><br/> <a href="#">Povjera nastave stručni kratki studij Ljevarstvo</a></p> <p>Svi prijediplomski studijski programi uključuju praksu (21 radni dan, odnosno 168 radnih sati), za čiju prijavu i proceduru odobravanja je propisan Naputak o stručnoj praksi u sklopu <a href="#">Pravilnika o studiranju</a>.</p> <p>Također, javno je objavljen i popis ustanova i poduzeća u kojima su studenti obavljali praksu:<br/> <a href="https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Ustanove%20i%20poduzeća%20u%20kojima%20se%20obavlja%20stručna%20praksa.pdf">https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Ustanove%20i%20poduzeća%20u%20kojima%20se%20obavlja%20stručna%20praksa.pdf</a><br/> <a href="https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/PDS%20SIGURNOST_prijedlog%20tvrtki_strudentska%20praksa.pdf">https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/PDS%20SIGURNOST_prijedlog%20tvrtki_strudentska%20praksa.pdf</a></p> <p>Objavljena je i kratka analiza tvrtki koje su najviše studenata primile na praksu:<br/> <a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/strucna-praksa">https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/strucna-praksa</a></p> |



4°

#### Aktivnost 4.

**Studijski program mora biti izrađen tako da omogući nesmetano napredovanje studenata tijekom studija (horizontalna i vertikalna mobilnost).**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aktivnosti<br>dionici<br>mehanizmi | provjera podataka / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| indikator<br>uspješnosti           | elaborat o studijskom programu u Registru studijskih programa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| realizacija                        | <p>Studijski programi izrađeni su tako da omogućavaju nesmetano napredovanje studenata tijekom studija (horizontalna i vertikalna mobilnost). Studijski programi metalurgije odvijaju se na sve tri razine: prijediplomska, diplomatska i poslijediplomska.</p> <p><a href="https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program/nastavni-program-201enovog201c-preddiplomskog-s/NOVI%20REVIDIRANI%20PDS-nastavni%20plan.pdf">https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program/nastavni-program-201enovog201c-preddiplomskog-s/NOVI%20REVIDIRANI%20PDS-nastavni%20plan.pdf</a><br/><a href="https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/copy_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalu/nastavni-program/nastavni-program-201enovog201c-preddiplomskog-s/NOVI%20REVIDIRANI%20DS-nastavni%20plan.pdf">https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/copy_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalu/nastavni-program/nastavni-program-201enovog201c-preddiplomskog-s/NOVI%20REVIDIRANI%20DS-nastavni%20plan.pdf</a><br/><a href="https://www.fsb.unizg.hr/?poslijediplomski_doktorski_studij">https://www.fsb.unizg.hr/?poslijediplomski_doktorski_studij</a></p> <p>Studijski programi sigurnosti, zdravlja na radu i radnog okoliša izvode se na prijediplomskoj i diplomatskoj razini.<br/><a href="https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-sigurnost-zdravlje-na-radu-i-radni-okolis/nastavni-program/dokumenti/SIG_nastavni%20plan.pdf">https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-sigurnost-zdravlje-na-radu-i-radni-okolis/nastavni-program/dokumenti/SIG_nastavni%20plan.pdf</a><br/><a href="https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/DS%20SIG-nastavni%20plan.pdf">https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/DS%20SIG-nastavni%20plan.pdf</a></p> <p>S obzirom da se svi studijski programi temelje na programima Europske unije, time se osigurava i međunarodna mobilnost studenata, koja je regulirana Pravilnikom o međunarodnoj mobilnosti Sveučilišta u Zagrebu na način da se studentima nakon povratka s mobilnosti priznaju položeni predmeti s pripadajućim ECTS bodovima na osnovu dokumenta Learning Agreementa.</p> |



| <b>Aktivnost 5.</b>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kvalifikacije koje se dodjeljuju trebaju biti jasno opisane pozivajući se na nacionalni kvalifikacijski okvir za visoko obrazovanje i kvalifikacijski okvir europskog visokog obrazovanja.</b> |                                                                                                                                                                                  |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                                                                                                               | provjera podataka / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju                                                                                                                      |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                                                                                                                      | elaborat o studijskom programu u Registru studijskih programa                                                                                                                    |
| <b>realizacija</b>                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                  |
| <br><br><b>4°</b>                                                                                                | Kvalifikacije koje se dodjeljuju jasno su opisane pozivajući se na nacionalni kvalifikacijski okvir za visoko obrazovanje i kvalifikacijski okvir europskog visokog obrazovanja. |

| <b>Aktivnost 6.</b>                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Studijski program mora imati važeću dopusnicu prije raspisivanja natječaja za upis studenata i početka izvođenja studijskog programa.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                                                          | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                                                                 | za izvođenje studijskog programa postoji pravovaljana dopusnica u Središnjem uredu za studije i upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>realizacija</b>                                                                                                                           | Za izvođenje studijskih programa postoje pravovaljane dopusnice u Središnjem uredu za studije i upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu. Dopusnice su javno dostupne i na internet stranici Fakulteta:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <br><br><b>4°</b>                                         | <a href="http://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/DOPUSNICA%20prediplomski%20Metalurgija.pdf">www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/DOPUSNICA%20prediplomski%20Metalurgija.pdf</a><br><a href="http://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Potvrda%20da%20je%20studij%20Sigurnost%20upisan%20u%20Upisnik%20studijskih%20programa.pdf">www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Potvrda%20da%20je%20studij%20Sigurnost%20upisan%20u%20Upisnik%20studijskih%20programa.pdf</a><br><a href="http://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/DOPUSNICA%20diplomski%20Metalurgija.pdf">www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/DOPUSNICA%20diplomski%20Metalurgija.pdf</a><br><a href="http://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Potvrda%20MZO_DS%20Sigurnost.pdf">www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Potvrda%20MZO_DS%20Sigurnost.pdf</a><br><a href="http://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Odluka%20Sveuciliste.pdf">www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Odluka%20Sveuciliste.pdf</a> |

| Aktivnost 7.                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Studijski programi s jasno iskazanim ishodima učenja te opisom kvalifikacije javno su objavljeni. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                      | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| indikator uspješnosti                                                                             | javno objavljeni studijski program na web stranici Fakulteta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| realizacija                                                                                       | <p>U nastavnom programu jasno su definirani ishodi učenja na razini programa:<br/> <a href="#">Sveučilišni prijediplomski studij Metalurgija</a><br/> <a href="#">Sveučilišni prijediplomski studij Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</a><br/> <a href="#">Sveučilišni diplomski studij Metalurgija</a><br/> <a href="#">Sveučilišni diplomski studij Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</a><br/> <a href="#">Stručni kratki studij Ljevarstvo</a><br/> kao i očekivani ishodi učenja na razini svakog predmeta.</p> <p>Studijski (nastavni) programi koji se izvode na Metalurškom fakultetu javno su objavljeni na mrežnim stranicama Metalurškog fakulteta prije početka akademske godine:<br/> <a href="#">Sveučilišni prijediplomski studij Metalurgija</a><br/> <a href="#">Sveučilišni prijediplomski studij Sigurnost, zdravlje na radu radni okoliš</a><br/> <a href="#">Sveučilišni diplomski studij Metalurgija</a><br/> <a href="#">Sveučilišni diplomski studij Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</a><br/> <a href="#">Stručni kratki studij Ljevarstvo</a></p> <p>Programi predmeta i ishodi učenja također su objavljeni i u okviru pratećih e-kolegija za svaki predmet posebno (sustav Merlin).</p> <p>Opis kvalifikacije sastavni je dio Pravilnika o studiranju, kao i informacijskog paketa koji su javno objavljeni na internet stranici Fakulteta:<br/> <a href="#">Pravilnik o studiranju</a><br/> <a href="https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/o-fakultetu/informacijski-paket-1.html">https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/o-fakultetu/informacijski-paket-1.html</a></p> |



4°

| Aktivnost 8.                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Studijski programi provode se tako da omogućavanju izvršavanje studijskih obveza svim profilima upisanih studenata (redoviti, izvanredni, studenti s invaliditetom, studenti uključeni u unutarnju i vanjsku mobilnost i dr.). |                                                                                                                                                                                                                   |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                                                                                                                                                   | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                  |
| indikator uspješnosti                                                                                                                                                                                                          | svim studentima je omogućeno izvršavanje studijskih obveza                                                                                                                                                        |
| realizacija                                                                                                                                                                                                                    | Svim profilima upisanih studenata omogućeno je izvršavanje studijskih obveza bez obzira na njihov profil, status, invaliditet ili sl., sukladno Statutu Sveučilišta, Statutu Fakulteta i Pravilniku o studiranju: |
| <br>                                                         | <a href="#">Statut Sveučilišta u Zagrebu</a><br><a href="#">Statut Metalurškog fakulteta</a><br><a href="#">Pravilnik o studiranju</a>                                                                            |

| Aktivnost 9.                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Planira se i utvrđuje broj upisnih mjesta (kvota) i uvjeti za upis studenata u prvu godinu studijskog programa.                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                                                                                               | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| indikator uspješnosti                                                                                                                                                      | objava natječaja u statutom utvrđenom roku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| realizacija                                                                                                                                                                | Na temelju općih kriterija koje donosi Senat Sveučilišta u Zagrebu, Fakultetsko vijeće Metalurškog fakulteta je na osnovu definiranih kriterija utvrdilo broj upisnih mjesta (kvota) i uvjete za upis studenata u prvu godinu studijskih programa i to 7 mjeseci prije početka akademske godine za koju se planira upis. Natječaj za upis se objavljuje u statutom utvrđenom roku: |
| <br> | <a href="https://www.unizg.hr/studiji-i-studiranje/upisi-stipendije-priznavanja/upisne-kvote-i-natjecaji-za-upis/upisi-20252026/">https://www.unizg.hr/studiji-i-studiranje/upisi-stipendije-priznavanja/upisne-kvote-i-natjecaji-za-upis/upisi-20252026/</a>                                                                                                                      |

| <b>Aktivnost 10.</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nastava se izvodi prema izvedbenom planu studijskog programa i predmeta.</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                            | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                   | analiza izvedbe nastave pokazuje usklađenost s izvedbenim planom studijskog programa i predmeta (anketni upitnici upućeni nastavnicima)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>realizacija</b>                                                                             | Nastava se izvodi prema izvedbenom planu studijskog programa i predmeta, kojeg donosi Fakultetsko vijeće Metalurškog fakulteta. Ispitivanje usklađenosti realizirane nastave s izvedbenim planom nastave propituje se anketnim upitnicima o realizaciji nastave upućenima nastavnicima od strane prodekana za nastavu. Anketne upitnike nastavnici ispunjavaju nakon svakog semestra i oni se pohranjuju u pisanom i elektroničkom obliku. Analiza izvedbe nastave napravljena prema zaprimljenim anketnim upitnicima pokazuje usklađenost s izvedbenim planom studijskog programa i predmeta. |
| <br><b>4°</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| <b>Aktivnost 11.</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Izvedbeni plan studijskog programa i svakog pojedinog predmeta javno je dostupan.</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                              | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                     | javno objavljen izvedbeni plan na web stranici Fakulteta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>realizacija</b>                                                                               | Nastava se izvodi prema izvedbenom planu studijskog programa i predmeta, kojeg donosi Fakultetsko vijeće Metalurškog fakulteta. Izvedbeni plan studijskog programa i svakog pojedinog predmeta javno je objavljen na internet stranici Fakulteta prije početka akademske godine:                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <br><b>4°</b> | <p> <a href="#">Izvedbeni plan nastave PDS Metalurgija</a><br/> <a href="#">Izvedbeni plan nastave PDS Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</a><br/> <a href="#">Izvedbeni plan nastave DS Metalurgija</a><br/> <a href="#">Izvedbeni plan nastave DS Sigurnost, zdravlje a radu i radni okoliš</a><br/> <a href="#">Izvedbeni plan nastave stručni kratki studij Ljevarstvo</a> </p> <p>Izvedbeni planovi pojedinih predmeta također su objavljeni i u okviru pratećih e-kolegija za svaki predmet posebno (sustav Merlin).</p> |

## Aktivnost 12.

Izvedbeni plan studijskog programa sadrži opće podatke o predmetu (studij, broj sati, ECTS, web stranica predmeta, nositelji i suradnici na predmetu i dr.), opis predmeta (ciljevi i očekivani ishodi učenja, sadržaj predmeta, način izvođenja nastave, obveze studenata, vrednovanje obveza studenata, literatura, načini ocjenjivanja studenata kroz kontinuirano praćenje i preko ispitnih rokova) i dodatne potrebne informacije o predmetu (konzultacije i sl).

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aktivnosti<br>dionici<br>mehanizmi | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| indikator<br>uspješnosti           | javno objavljen izvedbeni plan na web stranici Fakulteta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| realizacija                        | Nastavni program studijskog programa sadrži opće podatke o predmetu (nositelji i suradnici predmeta, ECTS bodovi, razina studijskog programa, status predmeta, semestar i godina u kojoj se predmet izvodi, ukupna satnica predmeta, razina primjene e-učenja), opis predmeta (ciljevi predmeta, preduvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije, ishodi učenja na razini programa, očekivani ishodi učenja na razini predmeta, sadržaj predmeta razrađen prema satnici nastave, vrsta izvođenja nastave, obveze studenata), praćenje rada studenata i ocjenjivanje studenata (kontinuirano ocjenjivanje i ocjenjivanje putem završnog ispita), postizanje ishoda učenja na razini predmeta, literaturu, načine praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih kompetencija i ostale dodatne informacije o predmetu:<br><br><a href="#">Sveučilišni prijediplomski studij Metalurgija</a><br><a href="#">Sveučilišni prijediplomski studij Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</a><br><a href="#">Sveučilišni diplomski studij Metalurgija</a><br><a href="#">Sveučilišni diplomski studij Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</a><br><a href="#">Stručni kratki studij Ljevarstvo</a> |



| Aktivnost 13.                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napredak i uspjeh studenata u postizanju definiranih ishoda učenja pojedinih predmeta redovito se prati.                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                                                                                           | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                         |
| indikator uspješnosti                                                                                                                                                  | u izvedbenom planu pojedinog predmeta definirane su metode praćenja napretka i uspjeha studenata                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| realizacija                                                                                                                                                            | U nastavnom programu pojedinog predmeta definirane su metode praćenja napretka i uspjeha studenata u postizanju definiranih ishoda učenja pojedinih predmeta, što je sve javno dostupno na internet stranici Fakulteta:                                                                                                                                                  |
| <br> | <a href="#">Sveučilišni prijediplomski studij Metalurgija</a><br><a href="#">Sveučilišni prijediplomski studij Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</a><br><a href="#">Sveučilišni diplomski studij Metalurgija</a><br><a href="#">Sveučilišni diplomski studij Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</a><br><a href="#">Stručni kratki studij Ljevarstvo</a> |

| Aktivnost 14.                                                                                                                                                              |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Studentima se omogućuje prijelaz sa smjera na smjer preddiplomskog studija.                                                                                                |                                                                                                                                    |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                                                                                               | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, ECTS koordinator / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama |
| indikator uspješnosti                                                                                                                                                      | postupak definiran u Pravilniku o studiranju; pozitivna odluka Fakultetskog vijeća                                                 |
| realizacija                                                                                                                                                                | Postupak prijelaza sa smjer na smjer definiran je <a href="#">Pravilnikom o studiranju</a> .                                       |
| <br> | Za akademsku 2024./2025. godinu na Metalurškom fakultetu nije bio ni jedan zahtjev za prijelaz sa smjera na smjer.                 |

| <b>Aktivnost 15.</b>                                                                                        |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fakultet ima jasno definirane uvjete i kriterije prijelaza studenata sa srodnih studijskih programa.</b> |                                                                                                                             |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                         | provjera podataka i učinkovitosti / ECTS koordinator / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama            |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                                | uvjeti prijelaza definirani u Pravilniku o studiranju i uvjetima upisa za svaki studijski program                           |
| <b>realizacija</b>                                                                                          | Postupak i kriteriji prijelaza sa srodnih studijskih programa definirani su <a href="#">Pravilnikom o studiranju</a> .      |
| <br><br><b>4°</b>          | Za akademsku 2024./2025. godinu na Metalurškom fakultetu nije bilo (0) zahtjeva za prijelaz sa srodnih studijskih programa. |

| <b>Aktivnost 16.</b>                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reguliran je postupak priznavanja srodnih predmeta prilikom prijelaza studenata sa srodnih studijskih programa.</b> |                                                                                                                                                                    |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                                    | provjera podataka i učinkovitosti / ECTS koordinator / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                   |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                                           | postupak definiran u Pravilniku o studiranju; pozitivna odluka Fakultetskog vijeća                                                                                 |
| <b>realizacija</b>                                                                                                     | Postupak priznavanja srodnih predmeta prilikom prijelaza sa srodnih studijskih programa definiran je <a href="#">Pravilnikom o studiranju</a> .                    |
| <br><br><b>4°</b>                   | Za akademsku 2024./2025. godinu na Metalurškom fakultetu nije bilo (0) zahtjeva za priznavanje srodnih predmeta prilikom prijelaza sa srodnih studijskih programa. |

| Aktivnost 17.                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Studentima se omogućuje upis razlikovnih predmeta odnosno polaganje razlikovnih ispita koji su preduvjet za upise na diplomske i poslijediplomske studije. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                                                                               | provjera podataka i učinkovitosti / ECTS koordinator / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| indikator uspješnosti                                                                                                                                      | postupak definiran u Pravilniku o studiranju i Pravilnikom o poslijediplomskom studiju; pozitivna odluka Fakultetskog vijeća                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| realizacija                                                                                                                                                | Upis razlikovnih predmeta odnosno polaganje razlikovnih ispita kao preduvjet za upis na diplomski studij definiran je <a href="#">Pravilnikom o studiranju</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <br><br><b>4°</b>                                                         | <p>Za akademsku 2024./2025. godinu na Metalurškom fakultetu bio je jedan (1) zahtjev za upis razlikovnih ispita koji su preduvjet za upis na diplomski studij <u>Metalurgije</u>:</p> <p>(i) zahtjev za upis razlikovnih predmeta nakon završenog preddiplomskog stručnog studija Strojarstvo na Tehničkom veleučilištu u Zagrebu (Dva (2) razlikovna predmeta). Zahtjev je odobren i realiziran.</p>                                   |
|                                                                                                                                                            | <p>Za akademsku 2024./2025. godinu na Metalurškom fakultetu bilo je tri (3) zahtjeva za upis razlikovnih ispita koji su preduvjet za upis na diplomski studij <u>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</u>:</p> <p>(i) Tri (3) zahtjeva za upis razlikovnih predmeta nakon završenih prijediplomskih stručnih studija (Dva (2) razlikovna predmeta). Svi zahtjevi su odobreni i svi su upisali prvu godinu diplomskog studija.</p> |

| Aktivnost 18.                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proces redovitog praćenja studijskih programa i kvalifikacija provodi se kroz vrednovanje od strane nastavnika, studenata, vanjskih dionika i vanjskih ocjenjivača. |                                                                                                                                                                                    |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                                                                                        | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju                                                                                       |
| indikator uspješnosti                                                                                                                                               | izvještaj o provedenoj nastavi i studentskom opterećenju, rezultati studentske ankete o nastavnom procesu, rezultati anketiranja vanjskih dionika, izvještaj vanjskih ocjenjivača. |
| realizacija                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |
| <br><br><b>4°</b>                                                                | U izvještajnom razdoblju nije provedeno ni jedno vanjsko vrednovanje.                                                                                                              |

| Aktivnost 19.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sadržaj praćenja studijskih programa i kvalifikacija i njihova revizija: sadržaj programa, opterećenje studenata, napredovanje studenata, prolaznost studenata, završnost studijskih programa, očekivanja–potrebe–zadovoljstvo studenata nastavnim programom, očekivanja –potrebe–zadovoljstvo studenata naspram resursa. |                                                                                                                                                                                                       |
| aktivnosti<br>dionici<br>mehanizmi                                                                                                                                                                                                                                                                                        | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                     |
| indikator<br>uspješnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | analizirani i objavljeni rezultati procjene nastavnog procesa na razini Fakulteta                                                                                                                     |
| realizacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Rezultati praćenja studijskih programa i kvalifikacija i njihova revizija na godišnjoj razini se analiziraju i objavljuju:                                                                            |
| <br>                                                                                                                                                    | <a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/o-fakultetu/sustav-osiguravanja-kvalitete/unutarnja-prosudba">https://www.simet.unizg.hr/hr/o-fakultetu/sustav-osiguravanja-kvalitete/unutarnja-prosudba</a> . |

| Aktivnost 20.                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postupak revizije studijskih programa: 1. procjene, izvještaji, informacije; 2. analiza; 3. prijedlog revidiranog programa; 4. javne rasprave; 5. procedura prihvaćanja; 6. javna objava |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| aktivnosti<br>dionici<br>mehanizmi                                                                                                                                                       | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| indikator<br>uspješnosti                                                                                                                                                                 | revidiran studijski program u primjeni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| realizacija                                                                                                                                                                              | Nastava na sveučilišnom prijediplomskom i diplomskom studiju <i>Metalurgija</i> , čiji su nastavni planovi i programi revidirani tijekom akademske godine 2016./2017. godine počela je akademske 2017./2018. godine:                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <br>               | <a href="#">Sveučilišni prijediplomski studij Metalurgija</a><br><a href="#">Sveučilišni diplomski studij Metalurgija</a><br><br>Dana 25. lipnja 2025. imenovane su radne skupine za reviziju nastavnog plana i programa sveučilišnog prijediplomskog studija <i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</i> i diplomskog sveučilišnog studija <i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</i> , a samo dan kasnije imenovana je i radna skupina za reviziju stručnog kratkog studija <i>Ljevarstvo</i> . |

### 3. Vrednovanje studentskog rada i ocjenjivanje studenata

| Aktivnost 1.                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Za svaki studijski predmet predviđeni su i objavljeni načini praćenja i ocjenjivanja studenata, kojima oni pokazuju u kojoj su mjeri ostvarili predviđene ishode učenja. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                                                                                             | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| indikator uspješnosti                                                                                                                                                    | elaborat o studijskom programu u Registru studijskih programa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| realizacija                                                                                                                                                              | Za svaki kolegij predviđeni su i objavljeni načini praćenja i ocjenjivanja studenata u okviru nastavnog programa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <br><b>4°</b>                                                                           | <p> <a href="#">Sveučilišni prijediplomski studij Metalurgija</a><br/> <a href="#">Sveučilišni prijediplomski studij Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</a><br/> <a href="#">Sveučilišni diplomski studij Metalurgija</a><br/> <a href="#">Sveučilišni diplomski studij Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</a><br/> <a href="#">Stručni kratki studij Ljevarstvo</a> </p> <p>Osim na internet stranici Fakulteta, podaci su objavljeni i na Merlin sustavu za e-učenje: <a href="#">Merlin 2024-2025</a></p> <p>Aktivnost se provodi u postupku odobravanja studijskog programa, a pokazuje u kojoj su mjeri ostvareni predviđeni ishodi učenja.</p> |

| Aktivnost 2.                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Za svaki predmet objavljuju se kriteriji, pravila i postupci ocjenjivanja.                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                     | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| indikator uspješnosti                                                                            | kriteriji, pravila i postupci ocjenjivanja objavljeni su na web stranici Fakulteta i u Merlin sustavu za e-učenje                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| realizacija                                                                                      | Za svaki kolegij objavljeni su na internet stranici Fakulteta i na Merlin sustavu za e-učenje kriteriji, pravila i postupci ocjenjivanja:                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <br><b>4°</b> | <p> <a href="#">Sveučilišni prijediplomski studij Metalurgija</a><br/> <a href="#">Sveučilišni prijediplomski studij Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</a><br/> <a href="#">Sveučilišni diplomski studij Metalurgija</a><br/> <a href="#">Sveučilišni diplomski studij Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</a><br/> <a href="#">Stručni kratki studij Ljevarstvo</a><br/> <a href="#">Merlin 2024-2025</a> </p> |

| Aktivnost 3.                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Za svaki predmet javno su objavljeni ispitni rokovi.                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                                                                                           | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                             |
| indikator uspješnosti                                                                                                                                                  | rokovi su objavljeni na web stranici Fakulteta, u Merlin sustavu za e-učenje i na oglasnoj ploči                                                                                                             |
| realizacija                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                              |
| <br> | Termini ispitnih rokova javno su objavljeni na početku svake akademske godine, a mogu se pronaći na Studomatu, oglasnim pločama nastavnika i na Merlin sustavu za e-učenje: <a href="#">Merlin 2024-2025</a> |

| Aktivnost 4.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Osigurani su jednaki uvjeti za sve studente koji pristupaju ispitu u određenom roku, ocjenjivanje se provodi prema objavljenim kriterijima, kako bi se omogućilo postizanje usporedivih rezultata za sve studente, a u određenim slučajevima ispitivanje provodi više ispitivača. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                                                                                                                                                                                                      | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| indikator uspješnosti                                                                                                                                                                                                                                                             | uvjeti i pravila objavljeni su na web stanici Fakulteta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| realizacija                                                                                                                                                                                                                                                                       | Osigurani su jednaki uvjeti za sve studente koji pristupaju ispitu u određenom roku, ocjenjivanje se provodi prema javno objavljenim kriterijima na internet stranici Fakulteta, kako bi se omogućilo postizanje usporedivih rezultata za sve studente, a u određenim slučajevima ispitivanje provodi više ispitivača. Uvjeti i pravila javno su objavljeni na internet stranici Fakulteta, kao i u Pravilniku o studiranju: <a href="#">Pravilnik o studiranju.</a> |
| <br>                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Aktivnost 5.                                                                                   |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Definirani su postupci žalbe na rezultate ispita.                                              |                                                                                                                                                                                         |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                   | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                        |
| indikator uspješnosti                                                                          | postupanje po žalbi na rezultate ispita regulirano je Pravilnikom o studiranju koji je objavljen na web stranici Fakulteta                                                              |
| realizacija                                                                                    | Definirani su postupci žalbe na rezultate ispita, što je regulirano Pravilnikom o studiranju javno objavljenim na internet stranici Fakulteta: <a href="#">Pravilnik o studiranju</a> . |
| <br><b>4°</b> | U akademskoj godini 2024./2025. se jedna studentica žalila na rezultat pismenog ispita, te je imenovano povjerenstvo koje je ponovno ocijenilo pismeni ispit.                           |

| Aktivnost 6.                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Studentima su osigurane pravovremene povratne informacije o rezultatima koje su postigli na ispitu ili dijelu ispita, a koje su po potrebi povezane sa savjetima za proces učenja. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                                                                                                       | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| indikator uspješnosti                                                                                                                                                              | Pravilnik o studiranju objavljen na web stranici Fakulteta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| realizacija                                                                                                                                                                        | Studentima su osigurane pravovremene povratne informacije o rezultatima ispita ili kolokvija, kao i konzultacije oko poboljšanja procesa učenja. Povratne informacije o rezultatima ispita ili kolokvija javno su dostupne na oglasnim pločama predmetnih nastavnika i na Merlin sustavu za e-učenje. Sve je regulirano Pravilnikom o studiranju javno objavljenim na internet stranici Fakulteta: <a href="#">Pravilnik o studiranju</a> . |
| <br><b>4°</b>                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Aktivnost 7.                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sprečava se kršenje Etičkog kodeksa od strane studenata (prepisivanje na ispitima, krivotvorenje potpisa i dr.) i sankcionira prema Pravilniku o stegovnoj odgovornosti studenata i drugih polaznika Metalurškog fakulteta i Pravilnikom o studiranju. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                                                                                                                                                                           | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, predsjednik EP, predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                             |
| indikator uspješnosti                                                                                                                                                                                                                                  | Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata i drugih polaznika Metalurškog fakulteta i Pravilnik o studiranju objavljeni su na web stranici Fakulteta                                                                                                                                                        |
| realizacija                                                                                                                                                                                                                                            | Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata i drugih polaznika Metalurškog fakulteta javno je objavljen, kao i Pravilnik o studiranju:                                                                                                                                                                       |
| <br>4°                                                                                                                                                                | <a href="#">Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata i drugih polaznika Metalurškog fakulteta</a><br><a href="#">Pravilnik o studiranju</a><br>Tijekom akademske 2024./2025. godine na Metalurškom fakultetu nije pokrenut niti vođen niti jedan stegovni postupak protiv studenata ili drugih polaznika. |

| Aktivnost 8.                                                                              |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Definirani su i objavljeni postupci o završnom i diplomskom radu.                         |                                                                                                                                                                                             |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                              | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                            |
| indikator uspješnosti                                                                     | postupci o završnom i diplomskom radu javno objavljeni na web stranici Fakulteta (Pravilnik o studiranju)                                                                                   |
| realizacija                                                                               |                                                                                                                                                                                             |
| <br>4° | Postupci prijave i obrane završnih i diplomskih radova su definirani i javno objavljeni na internet stranici Fakulteta u Pravilniku o studiranju:<br><a href="#">Pravilnik o studiranju</a> |

| <b>Aktivnost 9.</b>                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Analiza rezultata koje su studenti postigli u akademskoj godini, analiza postizanja ishoda učenja te rezultati studentske ankete temelj su za predlaganje potrebnih izmjena u izvedbenom planu studija.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>aktivnosti<br/>dionici<br/>mekanizmi</b>                                                                                                                                                                    | provjera podataka i učinkovitosti / ISVU koordinator, prodekan znanost – član PUK, voditelj studentske službe, predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju, ISVU sustav, NISPVU sustav                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>indikator<br/>uspješnosti</b>                                                                                                                                                                               | analize prezentirane u izvještaju o unutarnjoj prosudbi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>realizacija</b>                                                                                                                                                                                             | Na Metalurškom fakultetu se od akademske 2013./2014. godine na kraju svakog semestra provodi anketiranje studenata o radu nastavnika, a na temelju sveučilišnih anketa za čije je sastavljanje i obradu nadležan Ured za upravljanje kvalitete Sveučilišta u Zagrebu. Sumarni rezultati obvezno se prezentiraju na sjednici Fakultetskog vijeća, a s pojedinačnim rezultatima postupaju se u skladu s Pravilnikom o postupanju po provedenom vrednovanju rada nastavnika i suradnika. |
| <br><br>                                     | <p>Metalurški fakultet za akademsku godinu 2024./2025. proveo je anketu za ocjenu rada nastavnika.</p> <p>Ispitivanje uspješnosti polaganja ispita vidi PRILOG 3.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 4. Osiguravanje kvalitete nastavnika

| Aktivnost 1.                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prikupljaju se podaci o nastavničkom kadru i nastavnom opterećenju.                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                   | provjera podataka i učinkovitosti / dekan, prodekan nastava, FV, kadrovska služba / uvid u dokumentaciju                                                                                                                                                                                                                |
| indikator uspješnosti                                                                          | provedena analiza prikupljenih podataka                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| realizacija                                                                                    | U postupku traženja suglasnosti za izbor na više ili reizbor na postojeće radno mjesto prikupljaju se i obrađuju podaci o nastavnicima i njihovom nastavnom opterećenju i kompetencijama. Podaci se dostavljaju Sveučilištu u Zagrebu i nadležnom Ministarstvu i sastavni su dio dokumentacije za traženje suglasnosti. |
| <br><b>4°</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Aktivnost 2.                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izrađuje se plan zapošljavanja novih nastavnika i napredovanja postojećih nastavnika.            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                     | provjera podataka i učinkovitosti / dekan, dekanski kolegij, FV, kadrovska služba / uvid u dokumentaciju                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| indikator uspješnosti                                                                            | za sve predmete postoje kompetentni nastavnici i ravnomjerno opterećenje nastavnika nastavom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| realizacija                                                                                      | S obzirom da je za postupak izbora na više ili reizbora na postojeće radno mjesto potrebna sveučilišna suglasnost i suglasnost nadležnog ministarstva, redovito se prikupljaju i obrađuju podaci o nastavnicima i njihovom nastavnom opterećenju i kompetencijama. Fakultet vodi podatke o terminima napredovanja, kao i podatke o ukupnom koeficijentu temeljem kojeg se razmatra mogućnost novih radnih mjesta. |
| <br><b>4°</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Aktivnost 3.                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fakultet ima Pravilnik o unutarnjoj organizaciji i ustroju radnih mjesta.               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                            | provjera podataka i učinkovitosti / dekan, FV, kadrovska služba / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| indikator uspješnosti                                                                   | Pravilnik prihvaćen na Fakultetskom vijeću, odobren od Senata Sveučilišta u Zagrebu i objavljen na web stranici Fakulteta                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| realizacija                                                                             | Pravilnik o unutarnjem ustrojstvu i ustrojstvu radnih mjesta Metalurškog fakulteta donijelo je Fakultetsko vijeće 4. prosinca 2023. godine, a suglasnost Sveučilišta u Zagrebu dobio je 19. prosinca 2023. godine. Izmjene i dopune su uslijedile 24. travnja 2024. godine uz suglasnost Senata Sveučilišta u Zagrebu od 14. svibnja 2024. godine te je pročišćeni tekst Pravilnika javno objavljen na mrežnim stranicama Fakulteta: |
| <br>4° | <a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnik/pravilnik-o-unutarnjem-ustrojstvu-i-ustrojstvu-radnih-mjesta-na-metalurskom">https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnik/pravilnik-o-unutarnjem-ustrojstvu-i-ustrojstvu-radnih-mjesta-na-metalurskom</a> .                                                                                                                                                          |

| Aktivnost 4.                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uspostavljanje pravila povjere nastave vanjskim suradnicima.                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                              | provjera podataka i učinkovitosti / dekan, prodekan nastava, FV, kadrovska služba / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                               |
| indikator uspješnosti                                                                     | uspostavljena pravila povjere nastave vanjskim suradnicima                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| realizacija                                                                               | Metalurški fakultet ima <i>Odluku o pravilima povjere nastave vanjskim suradnicima i pravilima sudjelovanja vlastitih nastavnika na drugim ustanovama</i> koja je dostupna na:                                                                                                                                              |
| <br>4° | <a href="https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/dokumenti/odluke/odluka-o-radu-vanjskih-suradnik-na-mf-i-nastavnika-mf-na-drugim-ustanovama/view.html">https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/dokumenti/odluke/odluka-o-radu-vanjskih-suradnik-na-mf-i-nastavnika-mf-na-drugim-ustanovama/view.html</a> . |

### Aktivnost 5.

#### Uspostavljanje pravila sudjelovanja vlastitih nastavnika u nastavi na drugim ustanovama.

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aktivnosti<br>dionici<br>mehanizmi                                                                 | provjera podataka i učinkovitosti / dekan, kadrovska služba / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                     |
| indikator<br>uspješnosti                                                                           | uspostavljena pravila sudjelovanja vlastitih nastavnika u nastavi na drugim ustanovama u skladu s napucima i odlukama Senata Sveučilišta u Zagrebu                                                                                                                                                                          |
| realizacija                                                                                        | Metalurški fakultet ima <i>Odluku o pravilima povjere nastave vanjskim suradnicima i pravilima sudjelovanja vlastitih nastavnika na drugim ustanovama</i> koja je dostupna na:                                                                                                                                              |
| <br><br><b>4°</b> | <a href="https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/dokumenti/odluke/odluka-o-radu-vanjskih-suradnik-na-mf-i-nastavnika-mf-na-drugim-ustanovama/view.html">https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/dokumenti/odluke/odluka-o-radu-vanjskih-suradnik-na-mf-i-nastavnika-mf-na-drugim-ustanovama/view.html</a> . |

### Aktivnost 6.

#### Nakon primljene suglasnosti Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta i/ili Sveučilišta u Zagrebu, javni natječaj za novo nastavničko mjesto i/ili izbor u isto ili više znanstveno-nastavno i nastavno zvanje raspisuje se u skladu s planiranim zapošljavanjem i napredovanjem te Pravilnikom o unutarnjoj organizaciji i ustroju radnih mjesta, a prema odluci Fakultetskog vijeća.

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aktivnosti<br>dionici<br>mehanizmi                                                                   | provjera podataka i učinkovitosti / dekan, FV, kadrovska služba / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                |
| indikator<br>uspješnosti                                                                             | zapošljavanje usklađeno sa suglasnostima i Pravilnikom o unutarnjoj organizaciji i ustroju radnih mjesta                                                                                                                                   |
| realizacija                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                            |
| <br><br><b>4°</b> | Sva zapošljavanja provode se na temelju suglasnosti i javnog natječaja:<br><br><a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/novosti?f%5B0%5D=kategorija_novosti%3A54">https://www.simet.unizg.hr/hr/novosti?f%5B0%5D=kategorija_novosti%3A54</a> |

## Aktivnost 7.

**Uz postojeće zakonom utvrđene uvjete za izbor, Fakultet može propisati i dodatne uvjete za izbor.**

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                   | provjera podataka i učinkovitosti / dekan, FV, kadrovska služba / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                               |
| indikator uspješnosti                                                                          | dodatni uvjeti za izbor sastavni su dio Pravilnika o izborima u zvanja i objavljeni na web stranici Fakulteta                                                                                                                                                             |
| realizacija                                                                                    | Pravilnik o izborima–reizborima na radna mjesta ne sadrži dodatne uvjete, a sve je objavljeno na:                                                                                                                                                                         |
| <br><b>4°</b> | <a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnik/pravilnik-o-izborima-reizborima-na-radna-mjesta-metalurskog-fakulteta-2024">https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnik/pravilnik-o-izborima-reizborima-na-radna-mjesta-metalurskog-fakulteta-2024</a> . |

## Aktivnost 8.

**Fakultet ima uputu o izboru nastavnika i suradnika u zvanja i na radna mjesta u skladu s odgovarajućim pravnim aktima.**

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                     | provjera podataka i učinkovitosti / dekan, FV, kadrovska služba / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| indikator uspješnosti                                                                            | Naputak o pokretanju postupka izbora/reizbora u zvanja i na odgovarajuća radna mjesta objavljen je na web stranici Fakulteta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| realizacija                                                                                      | Pravilnik o izborima–reizborima na radna mjesta ne sadrži dodatne uvjete, a sve je objavljeno na:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <br><b>4°</b> | <a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnik/pravilnik-o-izborima-reizborima-na-radna-mjesta-metalurskog-fakulteta-2024">https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnik/pravilnik-o-izborima-reizborima-na-radna-mjesta-metalurskog-fakulteta-2024</a> .<br><br>Naputak o pokretanju postupka izbora/reizbora u zvanja i na odgovarajuća radna mjesta objavljen je na web stranici Fakulteta:<br><br><a href="https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/dokumenti/pravilnici/Naputak%20o%20pokretanju%20postupka%20-re-izbora%20u%20zvanja.pdf/view.html">https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/dokumenti/pravilnici/Naputak%20o%20pokretanju%20postupka%20-re-izbora%20u%20zvanja.pdf/view.html</a> . |

| <b>Aktivnost 9.</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prilikom (re)izbora u zvanje Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom izdaje, a na temelju rezultata studentskih sveučilišnih anketa, Potvrdu o provedenom institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada, definiranu na razini Sveučilišta u Zagrebu.</b> |                                                                                                                                                                                          |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                                                                                                                                                                               | provjera podataka i učinkovitosti / dekan, FV, kadrovska služba, predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                             |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                                                                                                                                                                                      | dokumentacija potrebna za potvrdu (re)izbora sadrži i Potvrdu o provedenom institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada                                                          |
| <b>realizacija</b>                                                                                                                                                                                                                                                | Dokumentacija potrebna za potvrdu (re)izbora sadrži i Potvrdu o provedenom institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada:                                                         |
| <br><br><b>4°</b>                                                                                                                                                                | <a href="http://www.unizg.hr/anketa-nastavnici/">http://www.unizg.hr/anketa-nastavnici/</a> .<br><br>Potvrdu izdaju dekan i osoba od povjerenja dekana koja ima uvid u rezultate anketa. |

| <b>Aktivnost 10.</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rad nastavnika vrednuju studenti putem sveučilišne ankete za procjenu rada nastavnika.</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                  | provjera podataka i učinkovitosti / dekan, FV, kadrovska služba, predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                         | provedena studentska anketa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>realizacija</b>                                                                                   | Na Metalurškom fakultetu se od akademske 2013./2014. godine na kraju svakog semestra provodi anketiranje studenata o radu nastavnika, a na temelju sveučilišnih anketa za čije je sastavljanje i obradu nadležan Ured za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu. Sumarni rezultati obvezno se prezentiraju na sjednici Fakultetskog vijeća, a s pojedinačnim rezultatima postupa se u skladu s Pravilnikom o postupanju po provedenom vrednovanju rada nastavnika i suradnika. |
| <br><br><b>4°</b> | Metalurški fakultet je za akademsku godinu 2024./2025. proveo anketu za ocjenu rada nastavnika. Svi timovi nastavnik-kolegij ocijenjeni su zadovoljavajućom ocjenom.<br><br>Sumarne rezultate objavljuje Sveučilište u Zagrebu:<br><a href="http://www.unizg.hr/ankete-nastavnici-rezultati/">http://www.unizg.hr/ankete-nastavnici-rezultati/</a> .                                                                                                                                 |

| <b>Aktivnost 11.</b>                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Provodi se analiza rezultata studentske ankete o procjeni rada nastavnika.</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                | provjera podataka i učinkovitosti / dekan, FV, kadrovska služba, predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                  |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                       | izvještaj o provedenoj analizi predstavljen Fakultetskom vijeću                                                                                                                                                                                                               |
| <b>realizacija</b>                                                                                 | Sumarni rezultati anketa studenata o radu nastavnika obvezno se prezentiraju na sjednici Fakultetskog vijeća, a s pojedinačnim rezultatima postupa se u skladu s Pravilnikom o postupanju po provedenom vrednovanju rada nastavnika i suradnika:                              |
| <br><br><b>4°</b> | <a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnik/pravilnik-o-postupanju-po-provedenom-vrednovanju-rada-nastavnika-i-suradnika">https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnik/pravilnik-o-postupanju-po-provedenom-vrednovanju-rada-nastavnika-i-suradnika</a> . |

| <b>Aktivnost 12.</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fakultet poduzima mjere unapređenja kvalitete na temelju rezultata studentske ankete za procjenu rada nastavnika.</b> |                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                                      | provjera podataka i učinkovitosti / dekan, FV, kadrovska služba, predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju                                                                                                                      |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                                             | postupanje nakon analize rezultata ankete i kriteriji za unapređenje rada nastavnika propisani su Pravilnikom o postupanju po provedenom vrednovanju rada nastavnika i suradnika koji je objavljen na web stranici Fakulteta |
| <b>realizacija</b>                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                              |
| <br><br><b>4°</b>                     | Metalurški fakulteta je za akademsku godinu 2024./2025. proveo anketu za ocjenu rada nastavnika. Svi timovi nastavnik-kolegij ocijenjeni su zadovoljavajućom ocjenom.                                                        |

| <b>Aktivnost 13.</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Suradnici u nastavi i novozaposleni nastavnici potiču se na razvijanje kompetencija za rad u nastavi.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                          | provjera podataka i učinkovitosti / dekan, prodekan znanost / uvid u dokumentaciju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                                 | potvrda o pohađanju tečajeva za stjecanje ili poboljšanje kompetencija za rad u nastavi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>realizacija</b>                                                                                           | <p>Poboljšanje kompetencija za rad u nastavi pripremom predavanja/prezentacija/radionica sudjelovanjem u manifestacijama:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3rd IFMIF-DONES Users Workshop, 1.-2.10.2024., Zagreb, Hrvatska .</li> <li>2. ARCA 2024 (Međunarodna izložba inovacija) održana od 10. do 12. listopada 2024. u Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici (NSK) u Zagrebu, <a href="https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Izvjescje%20ARCA%202024.pdf">https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Izvjescje%20ARCA%202024.pdf</a></li> <li>3. Ukorak sa znanosti: budućnost je ovdje!- Narodna knjižnica i čitaonica Lekenik - 16.10.2024. - <a href="https://studenti.simet.hr/ukorak-sa-znanoscju-buducnost-je-ovdje/">https://studenti.simet.hr/ukorak-sa-znanoscju-buducnost-je-ovdje/</a></li> <li>4. Edukacija - Primjena norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017, Hrvatsko mjeriteljsko društvo, 21.-23.10.2024., Zagreb, Hrvatska</li> <li>5. Nacionalni sastanak CEEPUS koordinatora, Agencija za mobilnost i programe EU, 21.10.2024., Zagreb, Hrvatska</li> <li>6. Online seminar Korištenje alata za detekciju, AI generiranog teksta u softveru Turnitin, 13.11.2024.</li> <li>7. DAN KARIJERA X. gimnazije Ivan Supek ZAGREB- predavljanje Metalurškog fakulteta-28.11.2024.</li> <li>8. Electrochemical Impedance Spectroscopy: A Powerful Technique for the Development of Batteries, Metrohm Autolab, 3.12.2024.</li> <li>9. Posjet Poduzetničkom inkubatoru grada Valpova u kojem su uređena dva prostora za potrebe znanstvenoistraživačke i stručne djelatnosti Laboratorija za električne strojeve i hibridne pogonske sustave, Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija UNIOS, Osijek 12.12.2024.</li> <li>10. Radionica o cjeloživotnom obrazovanju, izv. prof. Višnja Rajić Učiteljski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 25. veljače 2025. <a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/novosti/odrzana-radionica-o-cjelozivotnom-obrazovanju">https://www.simet.unizg.hr/hr/novosti/odrzana-radionica-o-cjelozivotnom-obrazovanju</a></li> <li>11. Edukacija za interne auditore prema normi ISO 9001:2015, 27.-28.3.2025., Zagreb, Hrvatska.</li> <li>12. IV. MUZZA tjedan znanosti (10. - 13. travnja 2025.), predavljanje Metalurškog fakulteta</li> <li>13. CERN, Europska organizacija za nuklearna istraživanja, 13.-18.4.2025., Geneva, Švicarska</li> <li>14. Xi'an Jiaotong University, School of Energy and Power Engineering / studijski dopust, 5. -17. svibnja 2025.</li> <li>15. FESTIVAL ZNANOSTI, na temu MREŽE, od 5. do 10. svibnja 2025. godine <a href="https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Jajcinovic%20M">https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Jajcinovic%20M</a></li> </ol> |



4°

[agdalena%20-%20Izvjescje%20o%20sudjelovanju%20na%20festivalu%20znanosti.pdf](#)

16. X. Izložba inovacija Ivanić-Grad I3G, Hotel Sport, Ivanić-Grad, od 21. do 22. svibnja 2025. godine
17. 3. SAJAM ROBOTIKE I AUTOMATIZACIJE- Tehnička škola Sisak – 6. lipnja 2025., Sisak
18. EUROPEAN EXCELLENCE CENTER OPENING WEEK, Science & Tech SPACE Park Skopje, "Empowering the Future through Innovation, Skills, and Sustainability" 13.-14.9.2025. Drone Challenge Hackathon pod nazivom Future Skills Festival: Kids, Youth & Innovation. 15.-18.9.2025. konferencija kroz Panele: "Vision 2040"- AI&Cripto, Digitalization in Education, Cyber Security, Business&Culture to Future Skills for Europe's, WBC Employment" i prezentacije Future Skills Needed: European Science and Research Days in parallel with the European Research and Innovation Days in Brussels, 12.-16.9.2025., Skopje, Makedonija
19. Terenske nastave u poduzećima CIOS, DEPOS, ALMOS, Centar za vozila Hrvatske, HS PRODUKT i NTKL -  
<https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/popularizacija-znanosti/strucne-posjete>

IZVORI:

- <https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Popularizacija%20znanosti%202024-2025.pdf>
- [https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/ZID\\_2025\\_v2.pdf](https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/ZID_2025_v2.pdf)

| <b>Aktivnost 14.</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nastavnici se potiču na trajno osposobljavanje i unapređivanje kompetencija za rad u nastavi.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                  | provjera podataka i učinkovitosti / dekan, prodekan znanost / uvid u dokumentaciju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                         | potvrda o pohađanju tečajeva za stjecanje ili poboljšanje kompetencija za rad u nastavi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>realizacija</b>                                                                                   | <p>Sudjelovanje gostujućih predavača u nastavi s ciljem razmjene iskustava i dobre prakse te kontinuiranog osposobljavanja nastavnika i unapređivanje njihovih kompetencija za rad:</p> <p>Sudjelovanja gostujućih predavača tijekom akademske godine 2024./2025. nije bilo.</p> <p>U okviru Erasmus+ programa KA131 natječaja: međunarodno otvaranje - mobilnost koja uključuje treće zemlje koje nisu pridružene programu, razdoblje mobilnosti: 09.12.2024. - 30.06.2025. ostvarena je jedna mobilnost.</p> <p><br/><b>4°</b></p> <p><a href="https://www.unizg.hr/fileadmin/rektorat/Suradnja/Medunarodna_razmjena/Studenata/Erasmus_SMS/ERASMUS_PARTNER/KA131-INTER-OPENING-STAFF/KA131-23-KonacniRezultati.pdf">https://www.unizg.hr/fileadmin/rektorat/Suradnja/Medunarodna_razmjena/Studenata/Erasmus_SMS/ERASMUS_PARTNER/KA131-INTER-OPENING-STAFF/KA131-23-KonacniRezultati.pdf</a></p> <p>U okviru natječaja Sveučilišta za akademsku mobilnost u 2025. godini (drugi krug) u stavku B ostvarena je jedna mobilnost</p> <p><a href="https://www.unizg.hr/fileadmin/rektorat/Suradnja/Medunarodna_razmjena/Sveuciliskog_osoblja/Bilateral/2025/2_-_Drugi_krug/Natjecaj_za_akademsku_mobilnost_2025_drugi_krug_stavka_B_prvi_rezultati_ZA_WEB.pdf">https://www.unizg.hr/fileadmin/rektorat/Suradnja/Medunarodna_razmjena/Sveuciliskog_osoblja/Bilateral/2025/2_-_Drugi_krug/Natjecaj_za_akademsku_mobilnost_2025_drugi_krug_stavka_B_prvi_rezultati_ZA_WEB.pdf</a></p> |

**Aktivnost 15.**

**Nastavnicima se odobravaju kraći i duži studijski dopusti i slobodna studijska godina u cilju poučavanja ili znanstvenog i stručnog usavršavanja.**

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                  |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------|
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                              | provjera podataka i učinkovitosti / dekan, prodekan znanost i financije, FV, koordinator za međunarodnu suradnju / uvid u dokumentaciju                                                                                                                         |                         |                  |               |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                     | ostvareni studijski dopusti ili slobodna studijska godina u skladu su s procedurom i kriterijima propisanim Pravilnikom o korištenju slobodnog studijskog dopusta i slobodne studijske godine ( <i>sabbatical</i> ) koji je objavljen na web stranici Fakulteta |                         |                  |               |
| <b>realizacija</b>                                                                               | Osim aktivnosti navedenih u točki Aktivnost 14 provedene su i ostale ostvarene mobilnosti financirane s Institucijskih projekata, SPIN projekata, te Bilateralnih projekata:                                                                                    |                         |                  |               |
| <br><b>4°</b> | <b>Ciljana ustanova</b>                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Broj istraživača</b> | <b>Broj dana</b> | <b>Ukupno</b> |
|                                                                                                  | Istarsko veleučilište, Centar za istraživanje materijala Istarske županije – METRIS                                                                                                                                                                             | 1                       | 5                | 5             |
|                                                                                                  | Naravoslovnotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani                                                                                                                                                                                                             | 2                       | 4                | 4             |
|                                                                                                  | Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu                                                                                                                                                                                                      | 1                       | 3                | 3             |
|                                                                                                  | Hrvatsko katoličko sveučilište Medicinski fakultet                                                                                                                                                                                                              | 2                       | 6                | 6             |
|                                                                                                  | Xi'an Jiaotong University, School of Energy and Power Engineering                                                                                                                                                                                               | 1                       | 12               | 12            |
|                                                                                                  | Sveučilište u Slavonskom Brodu, Strojarski fakultet                                                                                                                                                                                                             | 1                       | 1                | 1             |
|                                                                                                  | University of Zenica – Faculty of Engineering and Natural Sciences                                                                                                                                                                                              | 1                       | 2                | 2             |
|                                                                                                  | Geotehnički fakultet Varaždin                                                                                                                                                                                                                                   | 1                       | 3                | 3             |
|                                                                                                  | Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina (ITNMS)                                                                                                                                                                                         | 2                       | 2                | 2             |
|                                                                                                  | Technical University of Košice                                                                                                                                                                                                                                  | 1                       | 3                | 3             |
|                                                                                                  | Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije                                                                                                                                                                                                                   | 1                       | 1                | 1             |
|                                                                                                  | Institut za fiziku                                                                                                                                                                                                                                              | 1                       | 3                | 3             |
|                                                                                                  | Sveučilište u Osijeku Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija, Osijek, Hrvatska                                                                                                                                                       | 2                       | 1                | 1             |
|                                                                                                  | Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet                                                                                                                                                                                                                     | 1                       | 13               | 13            |
|                                                                                                  | CERN, Europska organizacija za nuklearna istraživanja                                                                                                                                                                                                           | 1                       | 6                | 6             |
|                                                                                                  | Zubotehnički lab                                                                                                                                                                                                                                                | 1                       | 1                | 1             |
|                                                                                                  | Science & Tech SPACE Park Skopje                                                                                                                                                                                                                                | 1                       | 5                | 5             |
|                                                                                                  | Laboratorij za električne strojeve i hibridne                                                                                                                                                                                                                   | 2                       | 1                | 2             |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----|
|  | pogonske sustave, Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Poduzetnički inkubator grada Valpova                                                                                                                                                                              |  |  |    |
|  | Ukupno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | 73 |
|  | Sustavno se kvalitativno i kvantitativno prati i vrednuje mobilnost istraživača kroz prihvaćanje izvješća o Znanstveno-istraživačkoj djelatnosti (ZID) istraživačkih grupa Metalurškog fakulteta. ZID izvješća razmatraju se na Povjerenstvu za znanost i financije te po prihvaćanju upućuju na razmatranje Fakultetskom vijeću Metalurškog fakulteta. |  |  |    |

**Aktivnost 16.**

**Nastavnike se potiče na mobilnost u svrhu istraživanja i poučavanja prema domaćim ili stranim ustanovama te radi uključenosti u međunarodne projekte mobilnosti.**

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                 | provjera podataka i učinkovitosti / dekan, prodekan znanost, FV, koordinator za međunarodnu suradnju / uvid u dokumentaciju                                                                                                                     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                        | ostvarene mobilnosti prema postupku i kriterijima natječaja; javno dostupna baza ostvarenih mobilnosti                                                                                                                                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>realizacija</b>                                                                  | Osim aktivnosti navedenih u točki Aktivnost 14 ostvarena je suradnja posjetima/suradnjom istraživača Metalurškog fakulteta radi zajedničkog znanstvenoistraživačkog i stručnog rada prema sljedećim dionicima/događajima u Republici Hrvatskoj: |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | <b>Kategorija</b>                                                                                                                                                                                                                               | <b>Lokacija</b>          | <b>Naziv dionika</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                     | Akadske ustanove                                                                                                                                                                                                                                | Republika Hrvatska       | 1. Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu<br>2. Kemijsko-tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu<br>3. Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu<br>4. Geotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu<br>5. Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu<br>6. Institut Ruđer Bošković<br>7. Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet<br>8. Hrvatsko katoličko sveučilište, Medicinski fakultet<br>9. Institut za fiziku<br>10. Istarsko veleučilište, METRIS Pula<br>11. Zubotehnički lab<br>12. Sveučilište u Slavonskom Brodu, Strojarski fakultet<br>13. Sveučilište u Osijeku Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija<br>14. Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva<br>15. Sveučilište u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet<br>16. Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet,<br>17. Sveučilište u Rijeci, Fakultet za matematiku,<br>18. Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno-matematički fakultet |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 | Izvan Republike Hrvatske | 1. Naravoslovnotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani<br>2. Inštitut za kovinske materiale in tehnologije<br>3. Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina (ITNMS)<br>4. Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu<br>5. University of Zenica – Faculty of Engineering and Natural Sciences<br>6. Technical University of Košice<br>7. Fakulteta za strojništvo Univerze v Mariboru<br>8. Xi'an Jiaotong University, School of Energy and Power Engineering<br>9. Science & Tech SPACE Park Skopje<br>10. CERN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                     | Gospodarski subjekti                                                                                                                                                                                                                            | Republika Hrvatska       | 1. Gospodarenje otpadom Sisak<br>2. Almos d.o.o.<br>3. HS Produkt d.o.o.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                | 4. NTKL d.o.o.<br>5. Iron Bull d.o.o.<br>6. Nexe d.d.<br>7. Zavod za ispitivanje kvalitete<br>8. Alas-Info d.o.o.<br>9. Instrumentaria d.d.<br>10. STSI d.o.o.<br>11. INA d.d.<br>12. C.I.O.S. Grupa d.o.o.<br>13. Ferro-Preis d.o.o.<br>14. ZIT Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju d.o.o.<br>15. Centar za svemirsku i inovativnu tehnologiju, Sisak<br>16. RS METALI d.d. |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Izvan<br>Republike<br>Hrvatske | 1. Magneti Ljubljana d.d.<br>2. Škoda Auto Vysoká Škola O.P.S., Mladá Boleslav, Czech Republic                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|  | Sustavno se kvalitativno i kvantitativno prati i vrednuje mobilnost istraživača kroz prihvaćanje izvješća o Znanstveno-istraživačkoj djelatnosti (ZID) istraživačkih grupa Metalurškog fakulteta. ZID izvješća razmatraju se na Povjerenstvu za znanost i financije te po prihvaćanju upućuju na razmatranje Fakultetskom vijeću Metalurškog fakulteta. |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |

## 5. Znanstvena, istraživačka i stručna djelatnost i akademska mobilnost

| Aktivnost 1.                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strategijom razvitka Fakultet utvrđuje svoju znanstvenoistraživačku i stručnu djelatnost.      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                   | provjera podataka i učinkovitosti / uprava, prodekan znanost, FV, predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                     |
| indikator uspješnosti                                                                          | znanstvenoistraživačke pravce prihvatilo Fakultetsko vijeće i objavljeni na internetskim stranicama Fakulteta u sklopu Strategije razvitka                                                                                                                        |
| realizacija                                                                                    | Znanstvenoistraživačka i stručna djelatnost sastavni je dio <i>Strategije razvoja Metalurškog fakulteta 2022.-2026.</i> od 27. listopada 2021. godine:                                                                                                            |
| <br><b>4°</b> | <a href="https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Strategija%20razvoja%20Metalurskog%20fakulteta%202022.-2026..pdf">https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Strategija%20razvoja%20Metalurskog%20fakulteta%202022.-2026..pdf</a> |

| Aktivnost 2.                                                                                            |                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Osigurava se potpora svih službi Fakulteta svim dionicima znanstvenoistraživačke i stručne djelatnosti. |                                                                                                                                                                                                |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                            | provjera podataka i učinkovitosti / uprava, prodekan znanost, službe / uvid u dokumentaciju                                                                                                    |
| indikator uspješnosti                                                                                   | uspješno odvijanje projekata                                                                                                                                                                   |
| realizacija                                                                                             |                                                                                                                                                                                                |
| <br><b>4°</b>        | Sve službe Metalurškog fakulteta kontinuirano sudjeluju u znanstvenoistraživačkoj i stručnoj djelatnosti svojim doprinosima kroz rad na računovodstvenim, pravnim, administrativnim pitanjima. |

| <b>Aktivnost 3.</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Osiguran je dovoljan, uređen i opremljen prostor za znanstvenoistraživačku i stručnu djelatnost.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                     | provjera podataka i učinkovitosti / uprava, prodekan znanost / uvid u dokumentaciju i prostor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                            | vanjska i unutarnja vrednovanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>realizacija</b>                                                                                      | <p>Završetkom projektnih aktivnosti na infrastrukturnom projektu projekta Centar za ljevarstvo – SIMET, od 31.12.2023. godine kroz tu ustrojbenu jedinicu Metalurški fakultet ima u potpunosti obnovljene laboratorijske prostore u glavnoj i dvorišnoj zgradi Metalurškog fakulteta. Kroz infrastrukturne projekte Centar za ljevarstvo – SIMET i VIRTULAB financirana je nabava moderne istraživačke opreme za metalografska ispitivanja, toplinsku analizu, ispitivanja kemijskog sastava, dinamička i statička mehanička ispitivanja, 3D mjeriteljstvo, 3D printeri za metal i plastiku, peći za taljenje i sintezu novih legura i dr.</p> <p>Internetska stranica Centra za ljevarstvo – SIMET aktivno podupire sve događaje iz ovog područja: <a href="http://castingpoint.simet.hr/">http://castingpoint.simet.hr/</a>.</p> <p>U završnoj je fazi izrade katalog opreme koji će uključivati i svu novonabavljenu opremu u okviru projekta Centar za ljevarstvo – SIMET i Virtulab. Trenutni Katalog opreme i istraživanja, upute za provedbu istih te cjenik koji je interno publiciran nalazi se na sljedećoj poveznici:</p> <p><a href="https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/znanost/katalog-opreme-i-istrazivanja-na-metalurskom-fakultetu.html">https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/znanost/katalog-opreme-i-istrazivanja-na-metalurskom-fakultetu.html</a></p> <p>Kroz Cjelovitu obnovu zgrade Metalurškog fakulteta, Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu dobit će obnovljene prostore za rad, kao i studentsku menzu. Kroz projekt napravljene su dodatne izmjene u prostoru kako bi se omogućilo opremanje dodatne računalne predavaonice, u kojoj će studenti moći raditi nesputano na novonabavljenim programskim paketima u okviru SIMET-a. Ujedno kroz nove prijavljene istraživačke projekte (SPIN projekti) napravila se nadogradnja postojeće opreme čime je proširena dodatna mogućnost istraživanja, te su ujedno zaposlena četiri nova suradnika na tim projektima, koji ujedno obavljaju i ostale istraživačke aktivnosti u okviru Centra za ljevarstvo SIMET.</p> <p>Oprema se redovito se unosila u MZO bazu Šestar, koja je prebačena u Croris sustav, te je imenovan administrator za unos opreme dr.sc. Franjo Kozina.</p> |



| <b>Aktivnost 4.</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zaposlenici se obavještavaju o mogućnostima prijavljivanja i načinima vođenja domaćih i međunarodnih projekata te programima mobilnosti.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                                                             | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan znanost, koordinator međunarodna suradnja, službenik informiranje / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                                                                    | zapisnici Povjerenstva za znanost i financije, objave i vijesti na internetskim stranicama Fakulteta                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>realizacija</b>                                                                                                                              | Zaposlenici se kontinuirano obavještavaju o mogućnostima prijavljivanja i načinima vođenja domaćih i međunarodnih projekata te programima mobilnosti putem e-pošte, objavama na internetskim stranicama Fakulteta, na sastancima Povjerenstva za znanost i financije te zapisnicima istih na Fakultetskom vijeću, koji sadrže izvještaj Koordinatora za međunarodnu suradnju i znanstvene projekte. |
| <br><br><b>4°</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| <b>Aktivnost 5.</b>                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Osiguran je kontinuitet nabave knjiga i časopisa te pristup bazama podataka kako za nastavni proces tako i za znanstvenoistraživačku i stručnu djelatnost.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                                                                               | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan znanost, prodekan nastava, voditelj Knjižnice / uvid u dokumentaciju                                                                                                                                                                                                          |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                                                                                      | knjižnični katalog sadrži relevantne knjige i znanstvenoistraživačke časopise, osiguran besplatan pristup najznačajnijim bazama podataka                                                                                                                                                                                   |
| <b>realizacija</b>                                                                                                                                                | Knjižnica Metalurškog fakulteta sadrži relevantne knjige i znanstvenoistraživačke časopise, te osiguran besplatan pristup znanstvenim bazama podataka i časopisima s nacionalnom licencijom i licencijom Sveučilišta u Zagrebu.                                                                                            |
| <br><br><b>4°</b>                                                              | Suvremena nastavna i znanstvena literatura dostupna je iz vlastitog knjižničnog fonda, putem međuknjižnične razmjene s ostalim visokoškolskim knjižnicama, kao i korištenjem usluga Nacionalne i sveučilišne knjižnice uključujući mogućnost međuknjižnične brze digitalne dostave članaka i poglavlja iz knjiga RapidILL. |

| <b>Aktivnost 6.</b>                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vrednuje se znanstvenoistraživački rad u okviru doktorskog studija te provodi provjera uspješnosti asistenata, poslijedoktoranada i mentora.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                                                                 | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan znanost, FV, mentor, studijski savjetnik / uvid u dokumentaciju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                                                                        | pozitivna odluka Fakultetskog vijeća o radu i uspješnosti asistenata, poslijedoktoranada i mentora u skladu s Pravilnikom o ocjenjivanju rada asistenata, poslijedoktoranada i mentora; OBAD sustav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>realizacija</b>                                                                                                                                  | Vrednuje se znanstvenoistraživački rad u okviru doktorskog studija te se provodi provjera uspješnosti asistenata, poslijedoktoranada i mentora kroz jasno definirane sustave praćenja:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <br><br><b>4°</b>                                                  | <p>1. Vrednovanje asistenata i mentora/studijskih savjetnika kroz Pravilnik o ocjenjivanju rada asistenata, poslijedoktoranada i mentora:<br/> <a href="https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/dokumenti/pravilnici/Pravilnik%20o%20ocjenjivanju%20asistanta%20poslijedoktoranda%20mentora.pdf/at_download/Pravilnik%20o%20ocjenjivanju%20asistanta%20poslijedoktoranda%20mentora.pdf">https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/dokumenti/pravilnici/Pravilnik%20o%20ocjenjivanju%20asistanta%20poslijedoktoranda%20mentora.pdf/at_download/Pravilnik%20o%20ocjenjivanju%20asistanta%20poslijedoktoranda%20mentora.pdf</a></p> |
|                                                                                                                                                     | <p>2. Vrednovanje asistenata i mentora/studijskih savjetnika kroz OBAD sustav (DR.SC. 04, DR.SC. 05)<br/> <a href="http://www.unizg.hr/istrazivanje/doktorski-studiji/obraci-dr-sc-dr-art/">http://www.unizg.hr/istrazivanje/doktorski-studiji/obraci-dr-sc-dr-art/</a><br/> <a href="http://doktorski.unizg.hr/obad">http://doktorski.unizg.hr/obad</a></p> <p>Obje vrste vrednovanja prolaze razmatranje na Povjerenstvu za znanstveno i stručno područje djelovanja, poslovanje i međunarodnu suradnju, Odboru za poslijediplomski studij, te Fakultetsko vijeće.</p>                                                                       |

| Aktivnost 7.                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evidentiraju se znanstveni, stručni i drugi radovi, monografije i sl. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                   | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan znanost, voditelj Knjižnice / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                          | objavljeni radovi upisani u Hrvatsku znanstvenu bibliografiju; statistički podaci objavljeni na internetskoj stranici Fakulteta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>realizacija</b>                                                    | Hrvatska znanstvena bibliografija kontinuirano se popunjava te čini bazu za vrednovanje znanstvene, nastavne i stručne djelatnosti znanstveno-nastavnog i suradničkog osoblja Fakulteta:<br><a href="https://www.croris.hr/">https://www.croris.hr/</a><br><a href="https://www.croris.hr/ustanove/ustanova/84">https://www.croris.hr/ustanove/ustanova/84</a><br><br>Znanstvena i stručna djelatnost sustavno se prati i vrednuje kroz kvalitativne i kvantitativne pokazatelje, pri čemu se prihvaćaju izvješća o Znanstveno-istraživačkoj djelatnosti (ZID) istraživačkih grupa Metalurškog fakulteta. Na početku svake akademske godine, za prethodnu akademsku godinu, ZID izvješće razmatra Povjerenstvo za znanstveno i stručno područje djelovanja, poslovanje i međunarodnu suradnju. Nakon prihvaćanja, izvješće se upućuje Fakultetskom vijeću Metalurškog fakulteta na daljnje razmatranje i usvajanje.<br><a href="https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/ZID_2025_v2.pdf">https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/ZID_2025_v2.pdf</a><br><br><br><br>Stručna djelatnost se sustavno statistički prati na razini akademske godine, temeljem iskaza istraživača i istraživačkih grupa. Na početku svake akademske godine izrađuje se izvješće o stručnoj djelatnosti za prethodnu godinu. Izvješće razmatra Povjerenstvo za znanstveno i stručno područje djelovanja, poslovanje i međunarodnu suradnju. Nakon prihvaćanja, izvješće se proslijeđuje Fakultetskom vijeću Metalurškog fakulteta na daljnje razmatranje i usvajanje.<br><br><a href="https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/STRUCNA%20DJELATNOST%202024-2025.pdf">https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/STRUCNA%20DJELATNOST%202024-2025.pdf</a> |

| Aktivnost 8.                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evidentiraju se domaći i međunarodni projekti.                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                                                                                               | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan znanost, voditelj Knjižnice / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| indikator uspješnosti                                                                                                                                                      | popis je sastavni dio godišnjeg izvještaja o provedbi unutarnje prosudbe sustava kvalitete                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| realizacija                                                                                                                                                                | Evidentiraju se svi prijavljeni domaći i međunarodni projekti uz naznaku faze evaluacije te ažuriranje prijavljenih projekata iz prethodne akademske godine. Sastavljena je Baza projekata koja se sustavno kvalitativno i kvantitativno prati i vrednuje razmatranjem na Povjerenstvo za znanstveno i stručno područje djelovanja, poslovanje i međunarodnu suradnju te po prihvaćanju upućuje na razmatranje Fakultetskom vijeću Metalurškog fakulteta. Baza prijavljenih projekata redovito se ažurira na poveznici:<br><a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/znanstvena-djelatnost/baza-projekata">https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/znanstvena-djelatnost/baza-projekata</a> |
| <br><br> | Popis prihvaćenih znanstvenoistraživačkih projekata i financijskih potpora istraživanju objavljen je na internetskoj stranici Fakulteta:<br><a href="https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/znanost/znanstveno-istrzivacki-projekti.html">https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/znanost/znanstveno-istrzivacki-projekti.html</a> <a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/projekti">https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/projekti</a>                                                                                                                                                                                                                                |

| Aktivnost 9.                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evidentiraju se sporazumi o suradnji između Fakulteta i gospodarskih subjekta i strukovnih organizacija.                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                                                                                                   | provjera podataka i učinkovitosti / uprava, službenik informiranje / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| indikator uspješnosti                                                                                                                                                          | popis sporazuma o suradnji javno objavljen na internetskoj stranici Fakulteta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| realizacija                                                                                                                                                                    | Evidentiraju se sporazumi o suradnji između Fakulteta i gospodarskih subjekta i strukovnih organizacija i javno su dostupni na internetskoj stranici Fakulteta:<br><a href="https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/znanost/meduinstitucijska-i-medunarodna-suradnja.html">https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/znanost/meduinstitucijska-i-medunarodna-suradnja.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <br><br> | <a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/poslovna-suradnja">https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/poslovna-suradnja</a><br><a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/meduinstitucijska-i-medunarodna-suradnja">https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/meduinstitucijska-i-medunarodna-suradnja</a><br>U okviru evaluacije stručne djelatnosti na osnovu izvještaja istraživača generira se skupno izvješće koje se sustavno kvalitativno i kvantitativno prati i vrednuje razmatranjem na Povjerenstvo za znanstveno i stručno područje djelovanja, poslovanje i međunarodnu suradnju te po prihvaćanju upućuje na razmatranje Fakultetskom vijeću Metalurškog fakulteta.<br><a href="https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/STRUCNA%20DJELATNOST%202024-2025.pdf">https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/STRUCNA%20DJELATNOST%202024-2025.pdf</a> |

| <b>Aktivnost 10.</b>                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Evidentira se stručna djelatnost na razini Fakulteta.</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan znanost, ISA radna skupina / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                          |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                       | na internetskim stranicama javno dostupan popis stručne djelatnosti, baza vanjskih dionika i Katalog opreme i istraživanja                                                                                                                                                                   |
| <b>realizacija</b>                                                                                 | <p>Svi podaci u vezi stručne djelatnosti Metalurškog fakulteta javno su dostupni: <a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/strucna-djelatnost">https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/strucna-djelatnost</a>.</p> <p>Evidencija stručne djelatnosti kroz ISA obrasce vidi PRILOG 4.</p> |
| <br><br><b>4°</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| <b>Aktivnost 11.</b>                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vrednuje se stručna djelatnost na razini Fakulteta kroz dodatne kriterije kod (re)izbora u znanstveno-nastavna zvanja prema Pravilniku o izborima u zvanja.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                                                                                | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan znanost, FV / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                                                                                       | propisani dodatni kriteriji (re)izbora u znanstveno-nastavna zvanja u Pravilniku o izborima u zvanja i javno su objavljeni.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>realizacija</b>                                                                                                                                                 | <p>Pravilnik o izborima-reizborima na radna mjesta sadrži dodatne uvjete koji se odnose na stručnu djelatnost, a sve je objavljeno na:</p> <p><a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnik/pravilnik-o-izborima-reizborima-na-radna-mjesta-metalurskog-fakulteta-2024">https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnik/pravilnik-o-izborima-reizborima-na-radna-mjesta-metalurskog-fakulteta-2024</a></p> |
| <br><br><b>4°</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| <b>Aktivnost 12.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktivnim članstvom Fakulteta i zaposlenika u udruženjima (industrijske i tehnološke platforme, klasteri), organizacijskim, programskim, uredničkim odborima, ocjenskim i recenzentskim povjerenstvima i sl. potiče se unapređivanje kvalitete znanstvenoistraživačkog i stručnog rada.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | provjera podataka i učinkovitosti / dekan, prodekan znanost / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fakultetsko vijeće / dekan imenuje predstavnika u udruženju koji podnosi izvještaj Upravi o djelovanju udruženja; popis imenovanih predstavnika; popis drugih članstava                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>realizacija</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | Djelatnici se potiču na aktivno članstvo u ime Fakulteta ili svoje osobno u udruženjima (industrijske i tehnološke platforme, klasteri), organizacijskim, programskim, uredničkim odborima, ocjenskim i recenzentskim povjerenstvima i sl. U slučaju da je članstvo u ime Fakulteta potrebna je suglasnost ustanove pri čemu se predlaže djelatnik na osnovu kompetencija čiju kandidaturu potom razmatra nadležno Povjerenstvo te Fakultetsko vijeće. |
| <br><br><b>4°</b>                                                                                                                                                                                            | Ocjenski i recenzentski odbori predlažu se i razmatraju kroz Povjerenstvo za nastavu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Predstavnici Metalurškog fakulteta u vanjskim tijelima kontinuirano izvještavaju o svom djelovanju u istima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Aktivnost 13.

Istraživači se potiču na akademsku mobilnost: pristup točnim i pouzdanim izvorima informacija i podacima o uvjetima ostvarivanja mobilnosti; razmjena iskustava dionika koji su sudjelovali u programima mobilnosti; pravovremena komunikacija sa sveučilišnim tijelima u vezi prijave i realizacije programa mobilnosti.

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aktivnosti<br>dionici<br>mekanizmi | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan znanost, koordinator međunarodna suradnja / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| indikator<br>uspješnosti           | prijavljene i ostvarene akademske mobilnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| realizacija                        | <p>Nastavnike se potiče na mobilnost u svrhu istraživanja i poučavanja prema domaćim ili stranim ustanovama te radi uključenosti u međunarodne projekte mobilnosti.</p> <p>Zaposlenici se kontinuirano obavještavaju o mogućnostima prijavljivanja na programe mobilnosti putem e-pošte, objavama na internetskim stranicama Fakulteta, na sastancima Povjerenstva za znanost i financije, zapisnicima istih na Fakultetskom vijeću i izvješćima koordinatora za međunarodnu suradnju. Koordinator za međunarodnu suradnju brine o sporazumima, pravodobnoj prijavi na mobilnost te izvještavanju prema nadležnim institucijama nakon ostvarene mobilnosti.</p> <p>✓</p> <p>4°</p> <p>Ostvarene mobilnosti tijekom akademske 2024./2025. godine su:</p> <p>Nastavnici i doktorandi-prijavljene mobilnosti</p> <p><u>Erasmus+ mobilnost nastavnog i nenastavnog osoblja</u></p> <p>1. Jakov Baleta, Kina (Xi'an), Xi'an Jiaotong University, School of Energy and Power Engineering, 5.5.-16.5.2025., provedena mobilnost</p> <p><u>Agencija za mobilnost</u></p> <p>1. Zdenka Zovko Brodarac, Njemačka (Bremen), Space Tech Expo Europe, 19.11.-23.11.2024., provedena mobilnost</p> <p>2. Franjo Kozina, Njemačka (Bremen), Space Tech Expo Europe, 19.11.-23.11.2024., provedena mobilnost</p> |

## 6. Resursi za učenje i potpora studentima

| Aktivnost 1.                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Osiguran je odgovarajući prostor za izvođenje svih oblika nastave, opremljen tako da studentima omogućuje usvajanje znanja i vještina postizanja ishoda učenja. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| aktivnosti<br>dionici<br>mekanizmi                                                                                                                              | provjera podataka i učinkovitosti / član PUK, studenti / ankete                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| indikator<br>uspješnosti                                                                                                                                        | pozitivni rezultati studentske ankete, izvještaji Povjerenstva za upravljanje kvalitetom                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| realizacija                                                                                                                                                     | Osiguran je odgovarajući prostor za izvođenje svih oblika nastave i opremljen tako da studentima omogućuje redovito obavljanje svih njihovih aktivnosti.                                                                                                                                                                                                    |
| <br><br><b>4°</b>                                                              | <p>Interno anketiranje studenata nije provedeno u naznačenoj akademskoj godini.</p> <p>Unatoč posljedicama razornog potresa i procesa obnove učinjeno je sve što je u mogućnosti institucije za osiguravanje odgovarajućeg prostora za izvođenje svih oblika nastave tako da studentima omogućuje usvajanje znanja i vještina postizanja ishoda učenja.</p> |

| Aktivnost 2.                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Svi prostori, usluge i informacije trebaju biti dostupni / pristupačni svim studentima, uključujući studente s invaliditetom. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| aktivnosti<br>dionici<br>mekanizmi                                                                                            | provjera podataka i učinkovitosti / član PUK, studenti, koordinator za studente s invaliditetom / ankete                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| indikator<br>uspješnosti                                                                                                      | pozitivno mišljenje u studentskim anketama, izvještaji Povjerenstva za upravljanje kvalitetom, studenti s invaliditetom studiraju bez ograničenja                                                                                                                                                                                                                                                              |
| realizacija                                                                                                                   | Na Metalurškom fakultetu djeluje koordinator studenata s invaliditetom. Svi prostori, usluge i informacije na fakultetu dostupni su i pristupačni svim studentima što samim time uključuje i studente s invaliditetom. Koordinator za studente s invaliditetom pomoću sustava Merlin prosljeđuje studentima sve relevantne informacije koje dolaze od Ureda za studente s invaliditetom Sveučilišta u Zagrebu. |
| <br><br><b>4°</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| <b>Aktivnost 3.</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Osigurana je opremljenost knjižničkog sustava u skladu s relevantnim standardima o visokoškolskim knjižnicama, a voditelj je kvalificiran za pružanje podrške i ima mogućnosti razvoja vlastitih kompetencija.</b> |                                                                                               |
| <b>aktivnosti<br/>dionici<br/>mekhanizmi</b>                                                                                                                                                                          | provjera podataka i učinkovitosti / član PUK, studenti, / ankete                              |
| <b>indikator<br/>uspješnosti</b>                                                                                                                                                                                      | pozitivno mišljenje u studentskim anketama, izvještaji Povjerenstva za upravljanje kvalitetom |
| <b>realizacija</b>                                                                                                                                                                                                    | Interno anketiranje studenata nije provedeno u naznačenoj akademskoj godini.                  |
| <b>n/p</b>                                                                                                                                                                                                            |                                                                                               |

| <b>Aktivnost 4.</b>                                                                                 |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Osiguran je dovoljan broj obvezne i dopunske literature u klasičnom i/ili digitalnom obliku.</b> |                                                                                               |
| <b>aktivnosti<br/>dionici<br/>mekhanizmi</b>                                                        | provjera podataka i učinkovitosti / član PUK, studenti, / ankete                              |
| <b>indikator<br/>uspješnosti</b>                                                                    | pozitivno mišljenje u studentskim anketama, izvještaji Povjerenstva za upravljanje kvalitetom |
| <b>realizacija</b>                                                                                  | Interno anketiranje studenata nije provedeno u naznačenoj akademskoj godini.                  |
| <b>n/p</b>                                                                                          |                                                                                               |

| <b>Aktivnost 5.</b>                                                                                                              |                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prostor čitaonice primjeren je individualnom i timskom radu, opremljen uređajima za kopiranje i drugom potrebnom opremom.</b> |                                                                                               |
| <b>aktivnosti<br/>dionici<br/>mekhanizmi</b>                                                                                     | provjera podataka i učinkovitosti / član PUK, studenti, / ankete                              |
| <b>indikator<br/>uspješnosti</b>                                                                                                 | pozitivno mišljenje u studentskim anketama, izvještaji Povjerenstva za upravljanje kvalitetom |
| <b>realizacija</b>                                                                                                               | Interno anketiranje studenata nije provedeno u naznačenoj akademskoj godini.                  |
| <b>n/p</b>                                                                                                                       |                                                                                               |

| Aktivnost 6.                                                           |                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Radno vrijeme Knjižnice i čitaonice usklađeno je s obvezama studenata. |                                                                                               |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                           | provjera podataka i učinkovitosti / član PUK, studenti, / ankete                              |
| indikator uspješnosti                                                  | pozitivno mišljenje u studentskim anketama, izvještaji Povjerenstva za upravljanje kvalitetom |
| realizacija                                                            | Interno anketiranje studenata nije provedeno u naznačenoj akademskoj godini.                  |
| n/p                                                                    |                                                                                               |

| Aktivnost 7.                                                                                                                                                        |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Radno vrijeme Studentske referade usklađeno je s obvezama studenata, a voditelj je kvalificiran za pružanje podrške i ima mogućnost razvoja vlastitih kompetencija. |                                                                                               |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                                                                                        | provjera podataka i učinkovitosti / član PUK, studenti, / ankete                              |
| indikator uspješnosti                                                                                                                                               | pozitivno mišljenje u studentskim anketama, izvještaji Povjerenstva za upravljanje kvalitetom |
| realizacija                                                                                                                                                         | Interno anketiranje studenata nije provedeno u naznačenoj akademskoj godini.                  |
| n/p                                                                                                                                                                 |                                                                                               |

| Aktivnost 8.                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omogućen je bežični pristup internetu na svim nastavnim bazama Fakulteta.                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                         | provjera podataka i učinkovitosti / sistem-inženjer / vanjsko vrednovanje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| indikator uspješnosti                                                                                | zadovoljavajuća dostupnost bežične mreže                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| realizacija                                                                                          | Izvješće sistem-inženjera za akademsku 2024./2025. godinu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <br><br><b>4°</b> | U nastavni prostorijama ABS zbog tehničkih nemogućnosti se ne može osigurati bežični pristup internetu. Kroz obnovu zgrade kroz projekt "Centar za ljevarstvo-SIMET" osigurana je nova oprema sa "cloud" tehnologijom koja omogućava nadzor kvalitete usluge u realnom vremenu. Unutar centra se nalaze 4 pristupne točke sa eduroam uslugom za studente i nastavnike te bežičnom mrežom solar za potrebe prezentacijskih laptopa na katedrama tako da je ostvaren zadovoljavajući bežični pristup internetu." Vidi PRILOG 5. |

| Aktivnost 9.                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Osigurani uvjeti za e-učenje.                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| aktivnosti<br>dionici<br>mehanizmi                                                                                                                                         | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, predstavnik za e-učenje, sistem-inženjer / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| indikator<br>uspješnosti                                                                                                                                                   | sustav za e-učenje dostupan svim studentima i nastavnicima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| realizacija                                                                                                                                                                | Merlin sustav za e-učenje je dostupan svim studentima i nastavnicima logiranjem putem AAI-identiteta: <a href="#">Merlin 2024-2025</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <br><br> | Predmetni nastavnici redovito uređuju svoje predmete u Merlin sustavu za e-učenje, što je regulirano odlukom Fakultetskog vijeća o minimalnom sadržaju e-kolegija javno objavljenoj na internet stranici Fakulteta:<br><a href="https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/Dokumenti/Obvezni%20minimalni%20sadržaj%20podrske%20e-ucenja.pdf">https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/Dokumenti/Obvezni%20minimalni%20sadržaj%20podrske%20e-ucenja.pdf</a> |

| Aktivnost 10.                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Osigurani su termini konzultacija.                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                      |
| aktivnosti<br>dionici<br>mehanizmi                                                                                                                                             | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, nastavnici / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                         |
| indikator<br>uspješnosti                                                                                                                                                       | termini konzultacija objavljeni i dostupni studentima                                                                                                                                                                |
| realizacija                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                      |
| <br><br> | Termini konzultacija javno su objavljeni i dostupni studentima na internet stranici Metalurškog fakulteta, oglasnim pločama predmetnih nastavnika i Merlin sustavu za e-učenje: <a href="#">Termini konzultacija</a> |

| <b>Aktivnost 11.</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Osigurana podrška studentima putem voditelja studijskih godina, održavanje sastanaka sa studentima, nastavnicima i drugim dionicima u cilju unapređivanja studiranja i nastave.</b> |                                                                                                                    |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                                                                                                    | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, voditelji studijskih godina, studenti / uvid u dokumentaciju |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                                                                                                           | održani sastanci, zapisnici s popisom prisutnih studenata                                                          |
| <b>realizacija</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                    |
| <br><br><b>4°</b>                                                                                     | Vidi PRILOG 6.                                                                                                     |

| <b>Aktivnost 12.</b>                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Osigurani su sustavi podrške studentima, tutori za podršku studentima i praćenje studenata tijekom studija.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                                | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, tutori, studenti / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                                       | pozitivna povratna informacija studenata (fakultetska studentska anketa o unapređenju kvalitete studiranja uvođenjem tutorskog sustava), izvještaj tutora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>realizacija</b>                                                                                                 | Osigurani su sustavi podrške studentima putem koordinатора za podršku studentima, koordinatora za podršku studentima s invaliditetom, voditelja studijskih godina te tutora nastavnika i tutora studenata:<br><a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/koordinatori-za-studente">https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/koordinatori-za-studente</a><br><a href="#">Voditelji studijskih godina</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <br><br><b>4°</b>               | <p>Tutori nastavnici ili tutori studenti imenuju se studentima koji iskazu potrebu, a uvjeti i provođenje tutorskog sustava regulirani su Pravilnikom o tutorskom sustavu na Metalurškom fakultetu:<br/> <a href="#">Pravilnik o tutorskom sustavu na Metalurškom fakultetu</a></p> <p>Raspodjela studenata po tutorima dostupna je putem sustava Merlin:<br/> <a href="#">Merlin 2024-2025</a></p> <p>Aktivnost se vrednuje na temelju analize fakultetske studentske ankete o unapređenju kvalitete studiranja uvođenjem tutorskog sustava i izvještaja o radu tutora na kraju svakog semestra. Analizu provodi prodekan za nastavu i o tome podnosi godišnje izvješće Fakultetskom vijeću. U ak. god. 2024./2025. je samo jedan student zatražio tutora pa analiza nije provedena.</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Svi redoviti studenti s prebivalištem na području Sisačko-moslavačke županije koji su u akademskoj godini 2024./2025. upisali sveučilišni prijediplomski studij <i>Metalurgija</i> ili sveučilišni prijediplomski studij <i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</i> na Metalurškom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, imali su mogućnost dobivanja jednokratne novčane pomoći Sisačko-moslavačke županije u iznosu od 670 EUR.</p> <p><a href="#">Odluka o dodjeli jednokratnih novčanih pomoći redovitim studentima</a></p> <p>U akademskoj godini 2024./2025. godini svi studenti koji su upisani na bilo koju sastavnicu Sveučilišta u Zagrebu na prijediplomskoj, diplomskoj ili poslijediplomskoj razini studija, pa tako i studenti Metalurškog fakulteta, imali su mogućnost upisivanja sveučilišnog izbornog predmeta „Vršnjačka potpora studentima s invaliditetom“. Nositelj predmeta je Sveučilište u Zagrebu, a izvoditelj Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Predmet traje jedan semestar te nosi 5 ECTS bodova.</p> <p><a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/vrsnjacka-potpورا-studentima-s-invaliditetom">https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/vrsnjacka-potpورا-studentima-s-invaliditetom</a></p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Aktivnost 13.                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Osiguran rad koordinatora za podršku studentima.                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                         | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, koordinator podrška studentima / uvid u dokumentaciju                                                                                                                                                                                                                                              |
| indikator uspješnosti                                                                                | kontinuiran rad koordinatora za podršku studentima; izvještaj koordinatora                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| realizacija                                                                                          | Prethodnih godina koordinator za podršku studentima organizirao je uživo održavanje seminara Razvoj akademskih vještina u suradnji sa Sveučilištem u Zagrebu. Kroz navedeni seminar stručni suradnik Ureda za studente Sveučilišta u Zagrebu održao je nekoliko radionica/predavanja zanimljivih studentskoj populaciji.                                 |
| <br><br><b>4°</b> | <p>Od akademske godine 2021./2022. na Metalurškom fakultetu ova je aktivnost nastavljena u obliku interaktivnih on-line predavanja i dalje u organizaciji Ureda za studente Sveučilišta u Zagrebu i Studentskog zbora Sveučilišta u zagrebu. Studenti se pravovremeno obavještavaju o online radionicama preko kolegija Referada i društvenih mreža.</p> |

| Aktivnost 14.                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Održavanje Radionice "Pripremni semestar" za pomoć studentima prve godine preddiplomskog studija u savladavanju temeljnog gradiva iz predmeta Fizika, Kemija i Matematika. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                                                                                               | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, nastavnici, studenti / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                        |
| indikator uspješnosti                                                                                                                                                      | izvještaji nositelja predmeta, pozitivne povratne informacije studenata (fakultetska studentska anketa)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| realizacija                                                                                                                                                                | Kao i svake godine, i u akademskoj godini 2024./2025. održana je radionica „Pripremni semestar“ za pomoć studentima u savladavanju temeljnog gradiva iz predmeta Fizika, Matematika i Kemija. Pohađanje radionice nije obvezno, a informacije i termini održavanja radionice javno su objavljeni na internet stranici Fakulteta: <a href="#">Radionica Pripremni semestar</a> |
| <br><br> | Izješće o održanoj Radionici podnose nositelji kolegija, vidi PRILOG 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Aktivnost 15.                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Održavanje svečane dodjele indeksa i "Nulti sat" u svrhu upoznavanja budućih studenata s mogućnostima i radom Fakulteta.                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                                                                                                   | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, nastavnici, studenti / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                           |
| indikator uspješnosti                                                                                                                                                          | pozitivne povratne informacije studenata                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| realizacija                                                                                                                                                                    | Svečanost prijema brucoša i "Nulti sat" za studente sveučilišnog prijediplomskog studija <i>Metalurgija</i> , sveučilišnog prijediplomskog studija <i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</i> , te stručnog kratkog studija <i>Ljevarstvo</i> održana je na Metalurškom fakultetu 23. rujna 2024. godine. |
| <br><br> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Aktivnost 16.

Osigurani su uvjeti za vanjsku mobilnost studenata te informacije vezane za mobilnost, kao i cjelokupna potpora u ostvarivanju te aktivnosti (savjetovanje, ugovaranje, imenovanje mentora, osiguranje smještaja, priznavanje stečenih ECTS bodova i dr.). Ova aktivnost odnosi se kako na mobilnost vezanu uz nastavu, tako i stručnu praksu.

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aktivnosti<br>dionici<br>mekanizmi                                                             | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, prodekan znanost, ECTS koordinator, koordinator međunarodna suradnja / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| indikator<br>uspješnosti                                                                       | pozitivna povratna informacija studenta (fakultetska studentska anketa) i koordinatora za međunarodnu suradnju (izvještaj)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| realizacija                                                                                    | Studenti se kontinuirano obavještavaju o mogućnostima prijavljivanja na programe mobilnosti putem e-pošte, sustava Merlin, voditelja studijskih godina, objavama na internetskim stranicama Fakulteta, na sastancima Povjerenstva za znanost i financije te zapisnicima istih na Fakultetskom vijeću. Aktivnu ulogu u toj aktivnosti imaju prodekan za znanost i financije, prodekan za nastavu, koordinator za međunarodnu mobilnost i ECTS koordinator. |
| <br><b>4°</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Aktivnost 17.

#### Odgovori na studentska pitanja i pritužbe.

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aktivnosti<br>dionici<br>mekanizmi                                                               | provjera podataka i učinkovitosti / studenti / uvid u dokumentaciju                                                                                                                                   |
| indikator<br>uspješnosti                                                                         | zapisnici Fakultetskog vijeća (redovita točka Dnevnog reda: Studentska pitanja)                                                                                                                       |
| realizacija                                                                                      |                                                                                                                                                                                                       |
| <br><b>4°</b> | Zbog malog broja studenata na Metalurškom fakultetu, sva su pitanja i pritužbe uspješno riješena u dogovoru s profesorima, kojima ovim putem zahvaljujemo na njihovoj susretljivosti i razumijevanju. |

| Aktivnost 18.                                                                                      |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Studenti su aktivni sudionici u donošenju za njih važnih odluka.                                   |                                                                                                                                                      |
| aktivnosti<br>dionici<br>mekanizmi                                                                 | provjera podataka i učinkovitosti / studenti / uvid u dokumentaciju                                                                                  |
| indikator<br>uspješnosti                                                                           | studenti su ravnopravni članovi Fakultetskog vijeća (s pravom veta), povjerenstava, radnih skupina                                                   |
| realizacija                                                                                        | Fakultetsko vijeće Metalurškog fakulteta broji tri člana studenata. Oni svojim glasom aktivno sudjeluju u donošenju svih odluka Fakultetskog vijeća. |
| <br><br><b>4°</b> | Studentski zbor tijekom 2024./2025. nijednom nije uložio veto na neku od odluka Fakultetskog vijeća.                                                 |

| Aktivnost 19.                                                                                                                             |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Osigurani su različiti načini informiranja studenata (sustav Merlin, oglasna ploča, ažurna internetska stranica, mailing liste i slično). |                                                                                               |
| aktivnosti<br>dionici<br>mekanizmi                                                                                                        | provjera podataka i učinkovitosti / član PUK, studenti, / ankete                              |
| indikator<br>uspješnosti                                                                                                                  | pozitivno mišljenje u studentskim anketama, izvještaji Povjerenstva za upravljanje kvalitetom |
| realizacija                                                                                                                               | Interno anketiranje studenata nije provedeno u naznačenoj akademskoj godini.                  |
| <b>n/p</b>                                                                                                                                |                                                                                               |

| Aktivnost 20.                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stranim studentima osigurana je dostupnost informacija kroz promotivni materijal i internetsku stranicu Fakulteta. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| aktivnosti<br>dionici<br>mekanizmi                                                                                 | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, prodekan znanost, ECTS koordinator, koordinator međunarodna suradnja / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                              |
| indikator<br>uspješnosti                                                                                           | pozitivna povratna informacija studenta i koordinatora za međunarodnu suradnju (izvještaj)                                                                                                                                                                                                          |
| realizacija                                                                                                        | Mrežna stranica Fakulteta trenutno nije prilagođena za pružanje informacija na engleskom jeziku. Obzirom da je Fakultet redizajnirao postojeću stranicu na hrvatskom jeziku očekuje se prilagodba i mrežne stranice na engleskom jeziku te pružanje informacija stranim studentima i na ovaj način. |
| <br><br><b>4°</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Aktivnost 21.                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Osigurana prehrana za studente.                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| aktivnosti<br>dionici<br>mekanizmi                                                             | provjera podataka i učinkovitosti / studenti / uvid u dokumentaciju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| indikator<br>uspješnosti                                                                       | osigurana prehrana za studente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| realizacija                                                                                    | Studenti rijetko konzumiraju studentsku prehranu iz studentskog restorana iz razloga što se restoran ne nalazi kao nekad u blizini autobusnog i željezničkog kolodvora. Dok je restoran bio na prethodnoj lokaciji tada su ga studenti i koristili, iako je i tada bio vrlo malo posjećen od strane studenata Metalurškog fakulteta. Iz ovoga možemo zaključiti da studentima ni prethodna ni sadašnja lokacija većini naših studenata ne odgovara zbog same udaljenosti fakulteta. |
| <br><b>4°</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Aktivnost 22.                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fakultet pruža potporu studentima u njihovim nastavnim / znanstvenim i izvannastavnim aktivnostima (radovi za Rektorovu nagradu, tehnologijada, Sajam inovacija ARCA, stručni posjeti, sportske aktivnosti, promidžbene aktivnosti, prijave na relevantne natječaje). |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| aktivnosti<br>dionici<br>mekanizmi                                                                                                                                                                                                                                    | provjera podataka i učinkovitosti / studenti / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| indikator<br>uspješnosti                                                                                                                                                                                                                                              | pozitivne povratne informacije i studentski uspjesi; javno objavljena baza dobitnika Rektorove nagrade; javno objavljena baza sudionika znanstvenog i sportskog dijela Tehnologijade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| realizacija                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>22. Međunarodnu izložbu inovacija ARCA Zagreb, Nacionalna i sveučilišna knjižnica- 10.-12.10.2024.</b><br>U razdoblju od 10. do 12. listopada 2024. godine održani su 22. međunarodna izložba inovacija ARCA 2024 i 15. međunarodni sajam inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji AGRO ARCA 2024 u organizaciji Hrvatske zajednice inovatora i suorganizatore Nacionalnu i sveučilišnu knjižnicu u Zagrebu, Hrvatsku zajednicu tehničke kulture, IFIA – međunarodnu asocijaciju inovatora, Hrvatsku zajednicu tehničke kulture i Sveučilište u Zagrebu. Na izložbi je predstavljeno približno 300 inovacija i novih tehnologija iz gotovo svih područja ljudskog rada. Posjetitelji izložbe i sajma imali su jedinstvenu priliku vidjeti rezultate rada inovatora pojedinaca, istraživačkih timova iz privatnoga i javnoga sektora, akademske zajednice i znanstvenih ustanova te inovativnih i razvojnih tvrtki iz Hrvatske, Bosne i Hercegovine, Republike Sjeverne Makedonije, SAD-a, Katara, Njemačke, Turske, Kine, Irana, Poljske, Srbije, Slovenije i dr. Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu predstavljen je s dvije inovacije koje su nagrađene medaljama: <ul style="list-style-type: none"> <li>• BRONČANA MEDALJA- Magdalena Jajčinović, Ljerka Slokar Benić, Andreja Carek, Luka Komljenović</li> </ul> „Razvoj Ti-Zr legure za dentalne implantate“ |
| <br><b>4°</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

- **SREBRNA MEDALJA-** Franjo Kozina, Zdenka Zovko Brodarac, Mitja Petrič, Jaka Burja, Stevče Arsoski, Jurica Kandrata „Razvoj inženjerske aluminij-magnezij-litij legure za izradu konstrukcije malog satelita“.

**Ukorak sa znanošću: budućnost je ovdje!- Narodne knjižnice i čitaonice Lekenik - 16.11.2024.**

U sklopu aktivnosti popularizacije znanosti Metalurškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a u organizaciji Narodne knjižnice i čitaonice Lekenik, održana su u srijedu, 16. listopada 2024. predavanja u sklopu projekta Ukorak sa znanošću: budućnost je ovdje. Metalurški fakultet predstavile su asistentice Daniela Dumenčić, mag.ing.met. i Lorena Mrkobrada, mag.ing.met predavanjima na teme: "Utjecaj pametnih materijala na život ljudi" i "Put do bržeg i boljeg razvoja znanosti".

**29. SMOTRA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU- Zagrebački velesajam- 14.-16.11.2024.**

Već tradicionalno, ovogodišnja 29. Smotra Sveučilišta u Zagrebu održana je u Kongresnom centru Zagrebačkoga velesajma (Kongresna dvorana i dvorana Zimski vrt), Avenija Dubrovnik 15, Zagreb, od 14. do 16. studenog 2024. Na 29. Smotri Sveučilišta u Zagrebu predstavio se 31 fakultet i 3 umjetničke akademije Sveučilišta u Zagrebu, kao i ostale sastavnice Sveučilišta u Zagrebu. Fakulteti su na Smotri učenicima završnih razreda srednjih škola, studentima i ostalim zainteresiranim predstavili svoje studentske programe, upoznali ih o opremljenosti pojedinih fakulteta, nastavnim planovima, kreativnim mjestima za zapošljavanje u pojedinim strukama, uvjetima smještaja tijekom studija u Zagrebu, studentskom životu i o još mnogo drugih detalja. Koordinator aktivnosti bio je izv.prof.dr.sc. Ivan Jandrlić, a aktivnosti oko osmišljavanja izgleda štanda, nabave promo materijala i ostalih detalja je odradila voditeljica Ureda dekana Marija Badovinac Škrinjar, univ. spec.oec. Metalurški fakultet su predstavili naši nastavnici, asistenti i ostali zaposlenici koji su sudjelovali u pripremi i izlaganju: izv.prof.dr.sc. Ivana Ivanić, Marija Badovinac Škrinjar, univ. spec.oec., izv.prof.dr.sc. Jakov Baleta, Patricija Hršak, mag.ing.oec., izv.prof.dr.sc. Ivan Jandrlić, dr.sc. Sandra Brajčinović, prof.dr.sc. Ivan Brnardić, Magdalena Jajčinović, mag.ing.met., izv.prof.dr.sc. Ivan Ivek, Luka Mesek, mag.ing.met., Željko Grubišić, mag.ing.met. Metalurški fakultet su predstavljali i studenti preddiplomskih i diplomskih studija: Lucia Detković, Marta Kirin, Gabrijela Prskalo, Luka Hrvoić, Boris Džakula, Luka Smuđ, Doris Ljiljak, Lea Grubišić, Matej Barać, Sara Cerjak, Barbara Dobrenić, Patricija Kramarić, kojima smo zahvalni na sudjelovanju.

**EKO DAN(I) METALURŠKOG FAKULTETA- tijekom studenog 2024. godine.**

U želji da pokažemo učenicima osnovnih škola koliko su znanost i znanstvena otkrića zanimljiva te sa ciljem promicanja znanja, inovativnosti i kreativnosti kroz teme vezane uz ekologiju i očuvanje okoliša osmislili smo projekt Eko dan(i). Projekt se provodi duži vremenski period, a svake školske godine odabrat će se određena tema vezanu uz područje ekologije i/ili zaštite okoliša. Projektni tim Metalurškog fakulteta čine: prof.dr.sc. Anita Štrkalj, voditeljica projekta, izv.prof.dr.sc. Ivana Ivanić, doc.dr.sc. Tin Brlić, Daniela Dumenčić, mag.ing.met., Magdalena Jajčinović, mag.ing.met, Patricija Hršak,

mag.ing.oecoing, Marija Badovinac Škrinjar, univ.spec.oec. Tema ovogodišnjih EKO DANA je otpad i njegovo zbrinjavanje. Kroz interaktivna izlaganja, učenici će naučiti o važnosti pravilnog razvrstavanja otpada, procesu recikliranja i tome kako svi možemo doprinijeti očuvanju okoliša. Uz korisne informacije o osnovnim vrstama otpada i njihovom odlaganju, učenici će saznati gdje mogu zbrinuti otpad koji ne pripada kantama koje imaju kod kuće – poput elektroničkog otpada, starih baterija i većih komada otpada. Imat će priliku pokazati svoje znanje u kvizu te osvojiti vrijedne nagrade. Partner u provedbi teme je tvrtka Gospodarenje otpadom Sisak s kojom imamo izuzetnu suradnju na različitim projektima te u provedbi terenske nastave za naše studentice i studente Tijekom studenog, 2024. godine predavanja su održana u sljedećim osnovnim školama: OSNOVNA ŠKOLA VIKTOROVAC, OSNOVNA ŠKOLA BRAĆA BOBETKO i OSNOVNA ŠKOLA Ivan Antolčić KOMAREVO.

**DAN KARIJERA X. gimnazije Ivan Supek ZAGREB- predavljanje Metalurškog fakulteta-28.11.2024.**

Metalurški fakultet aktivno je sudjelovao na drugom Danu karijera tj. Smotri Fakulteta održanoj u X. gimnaziji Ivan Supek u Zagrebu, 28. studenog 2024. godine. Ovaj događaj, organiziran kako bi se učenicima približili različiti fakulteti i studijski programi, bio je odlična prilika za promociju našeg fakulteta i predavljanje naših studijskih programa i mogućnosti koje nudimo budućim studentima. Događanje je zamišljeno kao mini smotra i proizašlo je iz velikog interesa učenika ove srednje škole koja broji 44 razreda i 1121 učenika. Naš prodekan, izv.prof.dr.sc.Ivan Iveć i asistentica, Patricija Hršak mag. ing. oecoing. odgovarali su na sva pitanja znatiželjnih učenika te predstavili ono što naš MF čini posebnim!

**24. nacionalnoj konferenciji s međunarodnim sudjelovanjem „Sigurnost i zdravlje – temeljno načelo i pravo na radu“- 4.12.2024.**

U organizaciji časopisa Sigurnost i ZIRS Učilišta, 4. prosinca 2024. u Zagrebu, održava se 24. nacionalna konferencija s međunarodnim sudjelovanjem „Sigurnost i zdravlje – temeljno načelo i pravo na radu“. Ovaj događaj pružio je priliku za edukaciju o visokim standardima sigurnosti na radu, promovirao primjenjiva rješenja za bolju kulturu sigurnosti, potaknuo prevenciju te motivirao na postizanje Vizije Nula – bez ozljeda i bolesti povezanih s radom. Na 24. nacionalnoj konferenciji s međunarodnim sudjelovanjem „Sigurnost i zdravlje – temeljno načelo i pravo na radu“ na natječaju za najbolji preddiplomski/završni rad iz područja sigurnosti i zaštite na radu nagradu je dobio kandidat Aleksandar Hemetek za završni rad pod temom „Štetnosti antrpogenog porijekla u moru“ pod mentorstvom prof. dr. sc. Anite Štrkalj, a na natječaju za najbolji diplomski rad iz područja sigurnosti i zaštite na radu nagradu je dobio kandidat Lovro Zadrović za diplomski rad pod temom „Mjerenje rasvjetljenosti u pogonu za proizvodnju pčelinjih pogača“ pod mentorstvom prof. dr. sc. Anite Begić Hadžipašić. Na konferenciji su sudjelovali i studenti preddiplomskog i diplomskog studija Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš, nastavnici i članovi Uprave Metalurškog fakulteta.

#### **IV. MUZZA tjedan znanosti- Sveučilište u Zagrebu, 10.-13.4.2025.**

IV. MUZZA tjedan znanosti održan je od 10. do 13.4.2025. u zgradi Rektorata Sveučilišta u Zagrebu (SEECCEL), Radoslava Cimermana 88. Tijekom četiri dana posjetitelji su uživali u više od 100 radionica, interaktivnim eksperimentima, izložbama i predavanjima. Program se proveo u suradnji sa sastavnicama Sveučilišta u Zagrebu, a cilj mu je bio uvesti djecu i mlade u svijet znanosti i tehnologije. Znanstvenici i studenti Metalurškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu imali su čast sudjelovati i predstaviti naše projekte i aktivnosti. Posjetitelji su pronašli odgovore na pitanja o tajnama svemira, robotima i putovanju kroz vrijeme, ali i postati pravi mali znanstvenici!

#### **FESTIVAL ZNANOSTI 2025. –MREŽE- Zagreb, Tehnički muzej Nikola Tesla - 5.-10.5.2025.**

Metalurški fakultet, kao suorganizator, nastavlja svoju dugogodišnju tradiciju aktivnog sudjelovanja na Festivalu znanosti, gdje svojim inovativnim i edukativnim predavanjima privlači brojne zainteresirane posjetitelje. Festival znanosti 2025 okupio je broj predavače/znanstvenike u prostorima Tehničkog muzeja Nikola Tesla u Zagrebu te na raznim drugim lokacijama diljem Lijepe naše. Tema Festivala znanosti bila je „MREŽE“, a Metalurški fakultet predstavila je asistentica Magdalena Jajčinović, mag. ing. met. u Tehničkom muzeju Nikola Tesla sa predavanjem „Mreža koja život znači-stent“. Suautorice su prof. dr. sc. Ljerka Slokar Benić i prof. dr. sc. Tamara Holjevac Grgurić.

#### **MEĐUŽUPANIJSKA IZLOŽBA INOVACIJA S NACIONALNIM KARAKTEROM I3G- Ivanić Grad- 21.-22.5.2025.**

Na 10. Izložbi inovacija I<sup>3</sup>G u Ivanić Gradu koja se održala od 21-22. svibnja 2025., prof.dr.sc.Zdenka Zovko Brodarac i asistent Luka Mesek, mag.ing.met. predstavili su inovaciju: "Inovativni redizajn svojstava materijala primjenom digitalnih tehnologija" u suradnji s našim alumnijem Desimirom Bobincem, mag.ing.met., kao koautorom. Inovacija je osvojila srebrnu medalju u izboru ostalih izuzetnih radova. Uz medalju, posebnu zahvalnicu dobila je prof.dr.sc.Zdenka Zovko Brodarac za uspješnu suradnju i nesebičnu pomoć u ostvarivanju svih dosadašnjih izložbi I<sup>3</sup>G koju je dodijelio Elektronički i računalni klub.

#### **TEHNOLOGIJADA 2025.- spoj znanosti, sporta i prijateljstva!**

Od 28. travnja do 4. svibnja 2025. u Trogiru se održalo 27. izdanje TEHNOLOGIJADE, međunarodnog znanstveno-sportskog natjecanja koje je okupilo studente tehničko-tehnoloških fakulteta. Ponosni organizator bio je Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Tehnologijada je promovirala dugogodišnju tradiciju postizanja sportskih i znanstvenih dostignuća, uz poticanje suradnje i razmjene ideja između studenata i profesora. Kroz natjecanja u sportskim disciplinama i prezentacije znanstvenih radova iz područja biotehnologije, kemije, grafičke tehnologije, metalurgije i tekstilne tehnologije, studenti su stekli nova znanja, razvili prezentacijske vještine i pripremili se za buduće profesionalne izazove. Ovo natjecanje pružilo je priliku za stvaranje prijateljstava i poznanstava za cijeli život, uz zajednički istup za ostvarivanje javnih potreba u visokom obrazovanju. Tehnologijada je također potaknula interdisciplinarnu suradnju i doprinijela globalizaciji tehnologije te

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>potaknula razmjenu vrijednih iskustava. Na Tehnologijadi su sudjelovali sljedeći fakulteti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tekstilno–tehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu</li> <li>- Prehrambeno–biotehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu</li> <li>- Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilišta u Zagrebu</li> <li>- Kemijsko–tehnološki fakultet, Sveučilišta u Splitu</li> <li>- Prehrambeno–tehnološki fakultet, Sveučilišta u Osijeku</li> <li>- Metalurški fakultet, Sveučilišta u Zagrebu</li> <li>- Grafički fakultet, Sveučilišta u Zagrebu</li> <li>- Fakulteta za kemiju in kemijsko tehnologiju, Sveučilišta u Ljubljani</li> </ul> <p>Na manifestaciji je sudjelovalo oko 500 sudionika: studentica, studenata, volontera, nastavnog i nenastavnog osoblja.</p> <p><b>3. SAJAM ROBOTIKE I AUTOMATIZACIJE- Tehnička škola Sisak – 6.6.2025.</b></p> <p>Metalurški fakultet aktivno je sudjelovao na 3. Sajmu robotike i automatizacije održanog 6. lipnja 2025. godine u sklopu Regionalnog centra kompetentnosti Tehničke škole Sisak. Izlagači su na sajmu prikazali najnovije proizvode, usluge i tehnička rješenja u području automatizacije, industrijske robotike, mobilne robotike, CNC tehnologija, industrije 4.0, industrijske pneumatike, senzorike i integracije navedenih sustava. Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu predstavio je svoje projekte, aktivnosti, studentske programe i mogućnosti suradnje u okviru Centra za ljevarstvo-SIMET.</p> <p>Tijekom 2024./2025. akademske godine sve aktivnosti su promovirane na profilima društvenih mreža Metalurškog fakulteta kao i mrežnim stranicama.</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Aktivnost 23.</b>                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dodjela nagrada i priznanja uspješnim studentima.</b>                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                                                                                            | provjera podataka i učinkovitosti / dekan, odbor studentski radovi i nagrade, prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                                                                                                   | dodjela nagrada i priznanja u skladu s Pravilnikom o dodjeli Dekanove nagrade i pohvala studentima Metalurškog fakulteta na svečanoj sjednici Fakultetskog vijeća povodom Dana Fakulteta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>realizacija</b>                                                                                                                                                             | Na temelju Pravilnika o dodjeli Dekanove nagrade i pohvala studentima, Metalurški fakultet na Dan Fakulteta najuspješnijim studentima dodjeljuje nagrade i pohvale. Za akademsku godinu 2024./2025. Dekanovu nagradu primilo je 4 studentica/studenata, Pohvalu 7 studentica/studenata, a Posebnu dekanovu nagradu 1 studentica.                                                                                                                                                                            |
| <br><br> | <p>Za akademsku godinu 2024./2025. nije bilo dobitnika Rektorove nagrade s Metalurškog fakulteta.</p> <p>Na temelju Pravilnika o nagrađivanju preddiplomskih i diplomskih radova iz područja sigurnosti i zaštite koji su 6. rujna 2022. godine prihvatili Znanstveno-stručni časopis "Sigurnost" i suradnici Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet, Sveučilište u Karlovcu i Sveučilište u Rijeci, za akademsku godinu 2024./2025. nagrađen je jedan student za završni, a jedan za diplomski rad.</p> |

| <b>Aktivnost 24.</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Osiguran je prostor za studentske organizacije i udruge.</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>aktivnosti<br/>dionici<br/>mekhanizmi</b>                                                                 | provjera podataka i učinkovitosti / studenti / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                        |
| <b>indikator<br/>uspješnosti</b>                                                                             | pozitivno mišljenje u studentskim anketama, izvještaji Povjerenstva za upravljanje kvalitetom                                                                                                                                                                   |
| <b>realizacija</b>                                                                                           | <p>Interno anketiranje studenata nije provedeno u naznačenoj akademskoj godini.</p> <p>Studenti imaju pravo korištenja "studentske sobe" koja je u sklopu Centra za ljevarstvo. Svaki student ima potpuno pravo na taj prostor u svrhu druženja ili učenja.</p> |
| <br><b>4°</b><br><b>n/p</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 7. Upravljanje informacijama

| Aktivnost 1.                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Redovito se prate osnovni pokazatelji uspješnosti izvedbe studijskog programa.                                                                                         |                                                                                                                                                                          |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                                                                                           | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan znanost, član PUK, ISVU koordinator, voditelj studentske službe / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama |
| indikator uspješnosti                                                                                                                                                  | ocjena uspješnosti izvedbe studijskih programa na temelju analize prikupljenih podataka pri periodičkom vrednovanju u sklopu unutarnje prosudbe sustava kvalitete        |
| realizacija                                                                                                                                                            | Vidi PRILOG 3. i PRILOG 8.                                                                                                                                               |
| <br> |                                                                                                                                                                          |

| Aktivnost 2.                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Redovito se prati zadovoljstvo studenata programom, nastavnicima i resursima.                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                                                                                               | provjera podataka i učinkovitosti / predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju                                                                                                                                                                                                                               |
| indikator uspješnosti                                                                                                                                                      | rezultati studentskih anketa dostupni na internetskoj stranici Fakulteta u sklopu izvještaja o provedenoj unutarnjoj prosudbi sustava kvalitete                                                                                                                                                          |
| realizacija                                                                                                                                                                | Studenti Metalurškog fakulteta pri završetku studija ispunjavaju sveučilišnu Anketu za ocjenu studija u cjelini. Međutim, zbog posljedica potresa u Zagrebu u ožujku 2020. godine, kada su stradale i zgrade Sveučilišta u Zagrebu, nije provedeno ocjenjivanje studija za akademsku 2024./2025. godinu. |
| <br> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Aktivnost 3.                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prati se napredovanje i uspjeh studenata tijekom studija.                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                   | provjera podataka i učinkovitosti / ISVU koordinator, voditelj studentske službe / uvid u dokumentaciju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| indikator uspješnosti                                                                          | godišnji izvještaj o uspjehu studenata dostupno na internetskoj stranici Fakulteta u sklopu izvještaja o provedenoj unutarnjoj prosudbi sustava kvalitete                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| realizacija                                                                                    | U akademskoj godini 2024./2025. jedna (1) studentica je završila sveučilišni prijediplomski studij <i>Metalurgija</i> , dvadeset jedan (21) student je završio sveučilišni prijediplomski studij <i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</i> , pet (5) studenata je završilo sveučilišni diplomski studij <i>Metalurgija</i> , dvadeset tri (23) studenta su završila sveučilišni diplomski studij <i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</i> i dva (2) studenta su završila stručni kratki studij <i>Ljevarstvo</i> . |
| <br><b>4°</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Aktivnost 4.                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pohranjuju se i analiziraju dokazi o kompetencijama nastavnika.                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                     | provjera podataka i učinkovitosti / voditelj kadrovske / uvid u dokumentaciju                                                                                                                                                                                                                                 |
| indikator uspješnosti                                                                            | rezultati studentskih anketa i izvještaja o udovoljavanju uvjeta za izbor pojedinog nastavnika dostupni u dosjeima nastavnika                                                                                                                                                                                 |
| realizacija                                                                                      | Sva dokumentacija u vezi kompetencija nastavnika pohranjena je u njihovim osobnim i znanstvenim dosjeima, kao i u sustavu Croris, ISVU sustav, Registar zaposlenika, COP. Rezultati studentskih anketa pohranjeni su kod osobe od povjerenja dekana i dostupni samo dekanu, pojedinom nastavniku i toj osobi. |
| <br><b>4°</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Aktivnost 5.                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fakultet se uspoređuje sa srodnim ustanovama unutar Europskog prostora visokog obrazovanja.      |                                                                                                                                                                                               |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                     | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, FV / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                          |
| indikator uspješnosti                                                                            | podaci usporedbe objavljeni u sklopu revizije ili prijave studijskog programa, odnosno vanjskog i unutarnjeg vrednovanja                                                                      |
| realizacija                                                                                      | Prilikom prijave novog studijskog programa ili revizije postojećeg studijskog programa Fakultet se uspoređuje sa srodnim studijskim programima unutar Europskog prostora visokog obrazovanja. |
| <br><b>4°</b> |                                                                                                                                                                                               |

| <b>Aktivnost 6.</b>                                                                            |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Redovito se statistički prate osnovni podaci o studentskoj populaciji.</b>                  |                                                                                                                                    |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                            | provjera podataka i učinkovitosti / predsjednik PUK, ovlaštenik mature / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                   | analizirani i dostupni podaci o studentskoj populaciji u okviru izvještaja o provedenoj unutarnjoj prosudbi sustava kvalitete      |
| <b>realizacija</b>                                                                             |                                                                                                                                    |
| <br><b>4°</b> |                                                                                                                                    |

| <b>Aktivnost 7.</b>                                                                              |                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Redovito se prate podaci o zapošljavanju završenih studenata.</b>                             |                                                                                                                                    |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                              | provjera podataka i učinkovitosti / predsjednik PUK, ovlaštenik mature / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                     | podaci sadržani u izvještaju o unutarnjoj prosudbi sustava kvalitete                                                               |
| <b>realizacija</b>                                                                               |                                                                                                                                    |
| <br><b>4°</b> |                                                                                                                                    |

| <b>Aktivnost 8.</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Priznanje doprinosa djelatnostima Metalurškog fakulteta njegovim zaposlenicima, studentima i vanjskim dionicima.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                                     | provjera podataka i učinkovitosti / dekan, FV / uvid u dokumentaciju                                                                                                                                                                                                     |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                                            | javno priznanje doprinosa na svečanoj sjednici Fakultetskog vijeća povodom Dana Fakulteta, na internetskim stranicama i sl.                                                                                                                                              |
| <b>realizacija</b>                                                                                                      | Studentima, nastavnicima i zaposlenicima Fakulteta dodijeljena su priznanja za sudjelovanje u aktivnostima popularizacije struke na temelju <a href="#">Pravilnika o utvrđivanju kriterija za vrednovanje doprinosa zaposlenika djelatnostima Metalurškog fakulteta.</a> |
| <br><b>4°</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| <b>Aktivnost 9.</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fakultet donosi odluke na temelju rezultata dobivenih nakon prikupljanja i analiziranja relevantnih informacija. Na taj način unapređuje se sustav upravljanja kvalitetom, u kojem sudjeluju svi unutarnji i vanjski dionici.</b> |                                                                                                                                                                               |
| <b>aktivnosti<br/>dionici<br/>mekanizmi</b>                                                                                                                                                                                          | provjera podataka i učinkovitosti / uprava, PUK, FV / uvid u dokumentaciju                                                                                                    |
| <b>indikator<br/>uspješnosti</b>                                                                                                                                                                                                     | podaci sadržani u izvještaju o unutarnjoj prosudbi sustava kvalitete                                                                                                          |
| <b>realizacija</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               |
| <br><br><b>4°</b>                                                                                                                                   | Metalurški fakultet apsolutno na temelju zaključaka vezanih za bilo koje područje djelovanja, a koje zahtijeva unapređenje, organizira rasprave i donosi odgovarajuće odluke. |

## 8. Javnost djelovanja

| Aktivnost 1.                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fakultet ima imenovanog službenika za informiranje i Radnu skupinu za promidžbu.               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                   | provjera podataka i učinkovitosti / dekan, službenik za informiranje / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                     |
| indikator uspješnosti                                                                          | imenovanja javno objavljena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| realizacija                                                                                    | Službenik za informiranje imenovan je još 2008. godine:<br><a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/o-fakultetu/pravo-na-pristup-informacijama">https://www.simet.unizg.hr/hr/o-fakultetu/pravo-na-pristup-informacijama</a> .                                                                                                                         |
| <br><b>4°</b> | Sastav Radne skupine za promidžbu dostupan je na poveznici:<br><a href="https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/popularizacija-znanosti/radna-skupina-za-promidzbu-metalurskog-fakulteta/view.html">https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/popularizacija-znanosti/radna-skupina-za-promidzbu-metalurskog-fakulteta/view.html</a> . |

| Aktivnost 2.                                                                                                              |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Javno su objavljeni podaci o Fakultetu (temeljni pravni akti, podaci o ustroju i djelatnicima uz kontaktne podatke i dr.) |                                                                                                                                             |
| aktivnosti dionici mehanizmi                                                                                              | provjera podataka i učinkovitosti / dekan, službenik za informiranje, tajnik MF / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama |
| indikator uspješnosti                                                                                                     | dostupnost podataka na internetskoj stranici                                                                                                |
| realizacija                                                                                                               |                                                                                                                                             |
| <br><b>4°</b>                          | Svi podaci dostupni su na mrežnim stranicama Fakulteta:<br><a href="https://www.simet.unizg.hr/hr">https://www.simet.unizg.hr/hr</a> .      |

| <b>Aktivnost 3.</b>                                                                                     |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Statut, pravilnici, napuci, upute i kriteriji koji se odnose na rad Fakulteta javno su dostupni.</b> |                                                                                                                                             |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                     | provjera podataka i učinkovitosti / dekan, službenik za informiranje, tajnik MF / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                            | dostupnost akata na internetskoj stranici                                                                                                   |
| <b>realizacija</b>                                                                                      |                                                                                                                                             |
| <br><b>4°</b>          | Svi podaci dostupni su na mrežnim stranicama Fakulteta:<br><a href="https://www.simet.unizg.hr/hr">https://www.simet.unizg.hr/hr</a> .      |

| <b>Aktivnost 4.</b>                                                                              |                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Studijski programi i podaci o studijskim programima javno su objavljeni.</b>                  |                                                                                                                                                                              |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                              | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, službenik za informiranje / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                  |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                     | dostupnost programa i podataka na internetskoj stranici                                                                                                                      |
| <b>realizacija</b>                                                                               |                                                                                                                                                                              |
| <br><b>4°</b> | Svi akti u vezi studijskih programa dostupni su na mrežnim stranicama Fakulteta: <a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava">https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava</a> . |

| <b>Aktivnost 5.</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Osigurana je javnost izvedbenog plana studijskog programa (akademski kalendar, raspored održavanja nastave, postupak završetka studija, natječaji za upis, kriteriji upisa i dr.).</b> |                                                                                                                                                                              |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                                                                                                       | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, službenik za informiranje / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                  |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                                                                                                              | dostupnost izvedbenog plana na internetskoj stranici                                                                                                                         |
| <b>realizacija</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                              |
| <br><b>4°</b>                                                                                          | Svi akti u vezi izvedbenog plana dostupni su na mrežnim stranicama Fakulteta:<br><a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava">https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava</a> . |

#### Aktivnost 6.

**Javno su dostupne informacije o mogućnostima koje pridonose kvaliteti studiranja (podaci o znanstvenoj i stručnoj djelatnosti, međunarodnoj suradnji, resursima za studiranje: predmetima, nastavnicima, knjižničnom sustavu, studomatu, podršci studentima i dr.).**

|                                                                                                    |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, službenik za informiranje / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                       | dostupnost informacija na internetskoj stranici                                                                                             |
| <b>realizacija</b>                                                                                 |                                                                                                                                             |
| <br><br><b>4°</b> | Svi podaci dostupni su na mrežnim stranicama Fakulteta:<br><a href="https://www.simet.unizg.hr/hr">https://www.simet.unizg.hr/hr</a> .      |

#### Aktivnost 7.

**Osigurana je javnost ispita i obrana završnih, diplomskih i doktorskih radova, javnost obrana teme doktorskih radova, nastupnog predavanja i dr. u skladu s odgovarajućim aktima Fakulteta.**

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                  | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, službenik za informiranje, voditelj Knjižnice / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                         |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                         | dostupnost informacija o javnosti na internetskoj stranici                                                                                                                                              |
| <b>realizacija</b>                                                                                   | Svi podaci u vezi javnosti ispita i obrana ocjenskih radova dostupni su na mrežnim stranicama Fakulteta:<br><a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava">https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava</a> . |
| <br><br><b>4°</b> | Svi podaci vezani za pohranu ocjenskih radova dostupni su na:<br><a href="https://repozitorij.simet.unizg.hr/">https://repozitorij.simet.unizg.hr/</a> .                                                |

| <b>Aktivnost 8.</b>                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Održavanje javnih predstavljanja nastavne, znanstvenoistraživačke, stručne, izdavačke djelatnosti Fakulteta.</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                                                                                                        | provjera podataka i učinkovitosti / radna skupina za promidžbu, uprava, zaposlenici / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                             |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                                                                                               | pozitivan odjek o događaju, pozitivne objave, posjećenost događaja: posjete srednjim školama, Dan otvorenih vrata, Festival znanosti, Skok u znanost, Smotra Sveučilišta, ARCA Međunarodna izložba inovacija                                                                                                                                |
| <b>realizacija</b>                                                                                                                                                         | Svi podaci o promidžbenim djelatnostima dostupni su na mrežnim stranicama i društvenim mrežama Fakulteta:                                                                                                                                                                                                                                   |
| <br><br> | <a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/popularizacija-znanosti">https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/popularizacija-znanosti</a><br><a href="https://www.facebook.com/simet.hr">https://www.facebook.com/simet.hr</a><br><a href="https://www.instagram.com/metalurskifakultet/">https://www.instagram.com/metalurskifakultet/</a> |

## Aktivnost 9.

**Održavanje i organiziranje programa cjeloživotnog obrazovanja u svrhu poučavanja i osposobljavanja (Međunarodno savjetovanje ljevača, stručni seminari iz područja ljevarstva, znanstvene i popularne tribine, programi cjeloživotnog obrazovanja za gospodarske subjekte).**

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>aktivnosti<br/>dionici<br/>mehanizmi</b>                                                      | provjera podataka i učinkovitosti / prodekan znanost, radna skupina za promidžbu, uprava, zaposlenici / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>indikator<br/>uspješnosti</b>                                                                 | pozitivan odjek o događaju, pozitivne objave, posjećenost događaja, izdavanje zbornika sažetaka i radova, izdavanje potvrda o provedenom programu cjeloživotnog obrazovanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>realizacija</b>                                                                               | Svi podaci o održavanju neformalnih programa cjeloživotnog obrazovanja dostupni su na mrežnim stranicama Fakulteta:<br><a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/popularizacija-znanosti">https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/popularizacija-znanosti</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <br><b>4°</b> | Tijekom ak. god. 2024./2025. završene su pripremne radnje za doregistraciju djelatnosti Metalurškog fakulteta (dopuna Statuta, prihvaćanje dopuna na Fakultetskom vijeću Metalurškog fakulteta, Odboru za statutarna pitanja i Senatu Sveučilišta u Zagrebu) te je uspješno provedena u Sudskom registru. Izrađen je i na Fakultetskom vijeću prihvaćen Pravilnik o cjeloživotnom obrazovanju Metalurškog fakulteta. Sukladno navedenom pravilniku imenovano je Povjerenstvo za cjeloživotno obrazovanje Metalurškog fakulteta i izrađene su upute za pisanje i preuzimanje programa s pripadajućim obrascima. Zaključno s ovim radnjama proces uvođenja cjeloživotnog obrazovanja na Metalurški fakultet u potpunosti je završen. Tijekom navedenog razdoblja nisu osigurani uvjeti za izradu i provedbu programa cjeloživotnog obrazovanja budući da nije donesen financijski plan. Osim toga u Registar Hrvatskog kvalifikacijskog okvira nije upisan standard zanimanja, standard kvalifikacije i skupovi ishoda učenja što je osnovni preduvjet za ostvarivanje prava na financiranje programa putem vaučera. Paralelno s uvođenjem cjeloživotnog obrazovanja provedeno je i uvođenje obrazovanja odraslih na Metalurški fakultet, te je i ovaj postupak uspješno proveden. U dijelu obrazovanja odraslih provedene su i radnje vezano uz preuzimanje i izvođenje programa obrazovanja odraslih koji se financiraju vaučerima. Dobiveno je pozitivno mišljenje Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih za preuzimanje programa „Program za stjecanje mikrokvalifikacije sakupljanje, transport, skladištenje i zbrinjavanje otpada“ i „Program za stjecanje mikrokvalifikacije zaštita okoliša na poslovima održavanja stambeno-poslovnih objekata“. Također je dobiveno Rješenje Ministarstva znanosti obrazovanja i mladih kojim se odobrava izvođenje navedenih programa obrazovanja odraslih. U tijeku je ishodovanje odobrenja Hrvatskog zavoda za zapošljavanje za financiranja preuzetih programa putem vaučera. Za provođenje navedenih programa neophodno je donošenje financijskog plana. Paralelno s navedenim radnjama kontinuirano su se obavljale konzultacije sa Sveučilištem u Zagrebu, ASOO, MZOM i Hrvatskim zavodom za zapošljavanje. |

| <b>Aktivnost 10.</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informativne i promotivne tiskovine.</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                            | provjera podataka i učinkovitosti / uprava, radna skupina za promidžbu / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                 |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                   | informiranost budućih studenata, poslodavaca, vanjskih dionika i drugih interesnih skupina                                                                                                                                                         |
| <b>realizacija</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <br><b>4°</b> | <p>Sve brošure i podaci o djelatnosti Fakulteta dostupni su na mrežnim stranicama Fakulteta:</p> <p><a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/popularizacija-znanosti">https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/popularizacija-znanosti</a>.</p> |

| <b>Aktivnost 11.</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vodi se briga o obvezama iz Zakona o pravu na pristup informacijama.</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                              | provjera podataka i učinkovitosti / službenik za informiranje / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                     | godišnji izvještaj o provedbi Zakona o pravu na pristup informacijama dostavljeno povjereniku za informiranje                                                                                                                            |
| <b>realizacija</b>                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |
| <br><b>4°</b> | <p>Redovito se podnose godišnja izvješća i javno objavljuju:</p> <p><a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/o-fakultetu/pravo-na-pristup-informacijama">https://www.simet.unizg.hr/hr/o-fakultetu/pravo-na-pristup-informacijama</a>.</p> |

| <b>Aktivnost 12.</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vodi se briga o zaštiti osobnih podataka.</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>aktivnosti dionici mehanizmi</b>                                                              | provjera podataka i učinkovitosti / službenik za zaštitu osobnih podataka, službenik za zaštitu privatnosti zaposlenika, službenik za informiranje / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama                                                                                                                                                                                             |
| <b>indikator uspješnosti</b>                                                                     | uspostavljen sustav zaštite osobnih podataka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>realizacija</b>                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <br><b>4°</b> | <p>Uspostavljen je sustav zaštite osobnih podataka, donesena Politika zaštite osobnih podataka, donesena Evidencija aktivnosti obrade osobnih podataka, imenovan službenik za zaštitu osobnih podataka, uspostavljen sustav video nadzora:</p> <p><a href="https://www.simet.unizg.hr/hr/o-fakultetu/zastita-osobnih-podataka">https://www.simet.unizg.hr/hr/o-fakultetu/zastita-osobnih-podataka</a>.</p> |

# 3.

## ZAKLJUČCI I PREPORUKE

Ovaj postupak unutarnje prosudbe pokazuje da se sustav osiguravanja kvalitete Metalurškog fakulteta kontinuirano unapređuje na temelju rezultata unutarnje i vanjske prosudbe i da se nalazi u naprednoj fazi – IV. stupanj:

| FAZA I STUPANJ RAZVIJENOSTI I UČINKOVITOST PODRUČJA OSIGURAVANJA KVALITETE | FAZA     | STUPANJ |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| 1.<br>Pravila i postupci osiguravanja i unapređivanja sustava kvalitete    | napredna | IV.     |
| 2.<br>Odobrovanje, nadzor i periodično vrednovanje studijskih programa     | napredna | IV.     |
| 3.<br>Vrednovanje studentskog rada i ocjenjivanje studenata                | napredna | IV.     |
| 4.<br>Osiguravanje kvalitete nastavnika                                    | napredna | IV.     |
| 5.<br>Znanstvena, istraživačka i stručna djelatnost i akademska mobilnost  | napredna | IV.     |
| 6.<br>Resursi za učenje i potpora studentima                               | napredna | IV.     |
| 7.<br>Upravljanje informacijama                                            | napredna | IV.     |
| 8.<br>Javnost djelovanja                                                   | napredna | IV.     |

Unatoč navedenome i činjenici da uvijek postoji mjesta za poboljšanje, preporuča se Fakultetskom vijeću, a na temelju ovog Izvještaja, uvođenje sljedećih **MJERA POBOLJŠANJA**:

#### **4. PODRUČJE OSIGURAVANJA KVALITETE**

##### **Osiguravanje kvalitete nastavnika**

###### **Aktivnost 10.**

**Rad nastavnika vrednuju studenti putem sveučilišne ankete za procjenu rada nastavnika.**

Ponavlja se slab odaziv na ankete za ocjenu rada nastavnika. Online ankete nisu napravile nikakvo povećanje broja, dapače, stoga se pristupilo ponovo metodi papir-olovka, no bez značajnijeg odaziva. Primjeri nekih visokih učilišta (uglavnom privatnih) jest kroz ugovor o studiranju provući obvezu sudjelovanja u anketama. Za razmisliti je. Naravno, pitanje je koliko su studenti uopće upoznati s potrebom i razlogom provođenja ovih anketa. Već se dvije akademske godine najavljuje novi način anketiranja na Sveučilištu u Zagrebu, ali za sada od toga nema ništa.

#### **6. PODRUČJE OSIGURAVANJA KVALITETE**

##### **Resursi za učenje i potpora studentima**

###### **Aktivnost 20.**

**Stranim studentima osigurana je dostupnost informacija kroz promotivni materijal i internetsku stranicu Fakulteta.**

S obzirom na uvođenje i primjenu nove internetske stranice Metalurškog fakulteta, koja se još uvijek "puni" dosadašnjim i novim sadržajima, za sada nema ljudskih resursa za implementaciju stranice na engleskom jeziku. Naravno, arhivska stranica na engleskom jeziku je još uvijek aktivna, ali nije prilagođena novitetima. Svakako treba naći prihvatljivo rješenje koje će uzeti u obzir i financije i ljudski faktor.

#### **6. PODRUČJE OSIGURAVANJA KVALITETE**

##### **Resursi za učenje i potpora studentima**

###### **Aktivnost 21.**

##### **Osigurana prehrana za studente**

Studentski zbor pruža već par godina isti odgovor u vezi studentske prehrane. Potrebno je propitati stav studenata o ovom pitanju, posebice u vrijeme online nastave i epidemioloških mjera za rad restorana. Isto tako, zbog posljedica potreba restoran je prebačen na još neadekvatniju lokaciju. Koji je put? Kome se prvo obratiti?

## 7. PODRUČJE OSIGURAVANJA KVALITETE

### Upravljanje informacijama

#### Aktivnost 6., PRILOG 9

##### Prati se napredovanje i uspjeh studenata tijekom studija.

Uvidom u obradu podataka o upisnosti i retenciji upisanih studenata unatrag nekoliko akademskih godina ponovno zaključujemo i predlažemo raspravu o sljedećim postupcima:

- Uvođenje novih studijskih programa
- Revizija postojećih studijskih programa
- Promjena naziva postojećih studijskih programa
- Revizija naziva ustanove
- Online studijski programi (uvjeti ?)
- Revizija promidžbenih aktivnosti
- Prepoznatljivost sama po sebi



Predsjednica Povjerenstva za osiguravanje  
i unapređivanje kvalitete

  
Lana Vanić, dipl. iur.

## **4.**

# **PRILOZI**

**METALURŠKI FAKULTET**  
**SWOT ANALIZA 2023/2024**

| Prednosti „Strengths“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Slabosti „Weaknesses“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedinstvenost i meritornost institucije u RH (jedina visokoškolska institucija u RH za istraživanje i edukaciju polja metalurgija i jedina sa sveučilišnim studijem iz područja sigurnosti i zaštite na radu)</li> <li>• Očuvanje tradicije metalurgije u RH</li> <li>• Suradnja s dijelom realnog gospodarskog sektora</li> <li>• Zajednički doktorski studij s FSB-om</li> <li>• Osnivanje Centra za ljevarstvo-SIMET</li> <li>• Osnivanje VIRTULABA</li> <li>• Veličina Fakulteta (jednostavna suradnja i komunikacija) u smislu mogućnosti prilagodbe i otvorenosti promjenama</li> <li>• Suradnja s inozemnim visokoškolskim institucijama u okviru programa međunarodne mobilnosti nastavnika i doktoranada; na izradi doktorskih radova, zajedničkih projekata</li> <li>• Djelovanje u zajednici putem aktivnosti <i>Festival znanosti, Skok u znanost, Dan otvorenih vrata Metalurškog fakulteta</i></li> <li>• Dostupnost nastavnih materijala na mrežnim stranicama Fakulteta</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidljive i bolne posljedice demografskih kretanja i potresa na broj studenata, resurse, opremu, nekretnine</li> <li>• Dinamika ustrojavanja Centra za ljevarstvo-SIMET</li> <li>• Neodgovarajuća dinamika zapošljavanja nastavnika, asistenata i tehničkog osoblja</li> <li>• Nedovoljan odaziv na znanstveno-nastavna usavršavanja u zemlji i inozemstvu</li> <li>• Nedovoljna suradnja s gospodarstvom kroz projekte</li> <li>• Nezadovoljavajuće predznanje studenata upisanih u prvu godinu prijediplomskih studija</li> <li>• Dislociranost od središta Sveučilišta u Zagrebu</li> <li>• Gašenje dijela industrijske proizvodnje</li> <li>• Relativno skroman knjižnični fond (posebice novijih izdanja)</li> <li>• Slab studentski standard</li> </ul> |

| Mogućnosti „Opportunities“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Opasnosti „Threats“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jačanje veza s gospodarstvom i ostalim znanstveno-istraživačkim visokoškolskim institucijama</li> <li>• Regionalni razvoj i pogranična suradnja</li> <li>• Pojačanje aktivnosti oko uključivanja i/ili prijavljivanja međunarodnih i domaćih projekata</li> <li>• Veće sudjelovanje studenata u mobilnosti, terenskoj nastavi, obveznoj praksi i stručnim posjetima tvrtkama u RH i inozemstvu</li> <li>• Daljnji razvoj suradnje s gospodarstvom i otvaranje novih područja suradnje</li> <li>• Intenzivnije sudjelovanje i organiziranje tečajeva cjeloživotnog obrazovanja i usavršavanja</li> <li>• Uvođenje novih i inoviranje postojećih kolegija koji će u većoj mjeri odgovarati potrebama suvremene tehnologije proizvodnje i prerade metala kao i pratećim ekološkim zahtjevima</li> <li>• Bolja opremljenost laboratorija i veće sudjelovanje studenata u stručnom i znanstvenoistraživačkom radu</li> <li>• Uvođenje novih studijskih programa</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bojazan spore obnove infrastrukture nakon potresa</li> <li>• Nedostatak vizije strateškog razvoja metalne i metaloprerađivačke industrije RH</li> <li>• Nedostatak financijskih sredstava za razvoj Fakulteta</li> <li>• Problem kriterija i prioriteta financiranja u sustavu znanosti i visokog obrazovanja</li> <li>• Neodgovarajući studentski standard u Sisku</li> <li>• Gašenje i smanjenje obima industrijske proizvodnje u području proizvodnje metalnih materijala i metaloprerađivačke industrije</li> <li>• Nepovoljan odnos prema granama gospodarstva vezanim uz metale (npr. brodogradnja, bez obzira na činjenicu da su to top izvozna područja u kojima imamo tradiciju i svjetski ugled).</li> <li>• Neodgovarajuća dinamika zapošljavanja nastavnika</li> <li>• Nedostatak znanstveno-nastavnog osoblja izabranog u polje metalurgija</li> <li>• Mala uspješnost polaganja ispita što rezultira malim brojem završenih studenata (posebice prijelaz s prijediplomskog na diplomski studij)</li> <li>• Slab interes studenata za studij metalurgije što je uvjetovano nesigurnom perspektivom metalurgije kao struke</li> </ul> |



Sveučilište u Zagrebu

*Senat*

KLASA: 602-03/25-11/01

URBROJ: 251-25-07-04/1-25-8

Zagreb, 29. travnja 2025.

 REPUBLIKA HRVATSKA  
 SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
 METALURŠKI FAKULTET U SISKU

|                         |                 |  |  |
|-------------------------|-----------------|--|--|
| Primljeno:              | 2.6.2025.       |  |  |
| Klasifikacijska oznaka: | 602-03/25-01/69 |  |  |
| Org. jed.               |                 |  |  |
| Uredžbeni broj:         | 251-25-2        |  |  |
| Pril.                   | Vrij.           |  |  |

Na temelju članka 28. Statuta Sveučilišta u Zagrebu (2023), sukladno članku 15. Zakona o osiguravanju kvalitete u visokom obrazovanju i znanosti (NN 151/2022) i članku 12. Pravilnika o postupku vrednovanja studijskih programa Sveučilišta u Zagrebu te pozitivnom mišljenju Vijeća tehničkog područja od 7. travnja 2025. (Klasa: 640-02/25-06/02; Ubroj: 251-25-03-05/1-25-1), Senat Sveučilišta u Zagrebu je na 7. sjednici u 356. akademskoj godini (2024./2025.) održanoj 29. travnja 2025. donio sljedeću

**Odluku**

**o ustroju i izvedbi sveučilišnog prijediplomskog studija *Digitalizacija i inovacije u metalurškom inženjerstvu*; moduli: *Primjena metalurškog inženjerstva u videoigrama i interaktivnim tehnologijama; Metalurgija 4.0; 3D oblikovanje i aditivna proizvodnja* Sveučilišta u Zagrebu Metalurškoga fakulteta**

**I.**

Ustrojava se novi sveučilišni prijediplomski studijski program *Digitalizacija i inovacije u metalurškom inženjerstvu*; moduli: *Primjena metalurškog inženjerstva u videoigrama i interaktivnim tehnologijama; Metalurgija 4.0; 3D oblikovanje i aditivna proizvodnja* Sveučilišta u Zagrebu Metalurškoga fakulteta (dalje: studij).

**II.**

- (1) Studij traje tri (3) godine, odnosno šest (6) semestara.
- (2) Studij se izvodi u sjedištu visokog učilišta Aleja narodnih heroja 3, Sisak, na hrvatskom jeziku u znanstvenom području *tehničke znanosti*, znanstveno polje: *metalurgija*.
- (3) Završetkom studija stječe se 180 ECTS bodova i akademski naziv: sveučilišni prvostupnik/ prvostupnica (baccalaureus/ baccalaurea) inženjer / inženjerka digitalizacije i inovacija u metalurškom inženjerstvu (kratica: univ. bacc. ing. digmet.).
- (4) Studij zamjenjuje postojeći sveučilišni prijediplomski studij *Metalurgija* (dalje: „stari“ studijski programi).
- (5) Studenti upisani na „stari“ studijski program imaju pravo završiti studij u roku dvostruko dužem od trajanja tog studijskog programa sukladno članku 77. stavku 6. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti.
- (6) Studij će se početi izvoditi nakon upisa u Upisnik studijskih programa.



### III.

Ova odluka s popratnom dokumentacijom dostavlja se Agenciji za znanost i visoko obrazovanje na daljnje postupanje.

### IV.

Odluka stupa na snagu danom donošenja.

### Obrazloženje

Fakultetsko vijeće Sveučilišta u Zagrebu Metalurškog fakulteta prihvatilo je 17. veljače 2025. prijedlog novog sveučilišnog studijskog programa prijediplomskog studija *Digitalizacija i inovacije u metalurškom inženjerstvu; moduli: Primjena metalurškog inženjerstva u videoigrama i interaktivnim tehnologijama, Metalurgija 4.0, 3D oblikovanje i aditivna proizvodnja*.

Riječ je o ponovljenom prijedlogu istoga studija prije godinu dana nakon upute AZVO-a za korekciju prvenstveno po pitanju načina izvedbe koji je sada klasičan do 30% *online* nastavnih sati na razini studijskog programa. U prethodnom zahtjevu bio je predložen hibridan način izvedbe (do 50% *online* nastave). Unatoč tome što obrazac zahtjeva AZVO-a predviđa takav oblik izvedbe, AZVO je zatražio podnošenje novog zahtjeva za izdavanje dopusnice konstatirajući da hibridni način izvođenja studija nije zakonski reguliran.

Podnesen je novi zahtjev u skladu s odlukom AZVO-a o kriterijima za primjenu standarda kvalitete za vrednovanje u postupku inicijalne akreditacije studija od 8.10.2024. u kojoj je navedeno da se standardi kvalitete za vrednovanje u postupku inicijalne akreditacije prijediplomskog, diplomskog, integriranog, specijalističkog i kratkog studija primjenjuju za one studijske programe kod kojih je na razini predmeta najviše 50% nastavnih sati *online* (sinkrona ili asinkrona nastava) i najviše 10% ishoda učenja (ukupnih bodova) provjereno u *online* okruženju odnosno na razini studijskog programa najviše 30% nastavnih sati *online* (sinkrona ili asinkrona nastava). Na studijske programe koji prelaze navedene kriterije, primjenjuju se Standardi kvalitete za vrednovanje u postupku inicijalne akreditacije prijediplomskog, diplomskog, integriranog, specijalističkog i kratkog *online* studija.

Planirani početak izvođenja novoga studija je u ak. god. 2025./2026.

Slijedom navedenoga, odlučeno je kao u izreci Odluke.



Rektor

prof. dr. sc. Stjepan Lakušić

### Ispitivanje uspješnosti polaganja ispita

U tablicama 1, 2 i 3 detaljno je prikazana struktura upisanih studenata po godinama za sveučilišni prijediplomski studij *Metalurgija*, sveučilišni prijediplomski studij *Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš*, sveučilišni diplomski studij *Metalurgija*, sveučilišni diplomski studij *Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš* (I. godina), te za stručni kratki studij Ljevarstvo.

**Tablica 1.** Struktura upisanih studenata po godinama za sveučilišni prijediplomski studij *Metalurgija* i sveučilišni prijediplomski studij *Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš*

| Godina studija | Sveučilišni prijediplomski studij <i>Metalurgija</i> i sveučilišni prijediplomski studij <i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</i> |                                   |              |                  |                                                             |              |          |           |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|----------|-----------|
|                | Ukupni broj studenata                                                                                                                      | Broj prvi puta upisanih studenata | Prijelaznici | Aktivni studenti | Broj prvi puta upisanih / broj ukupno upisanih studenata, % | Ponavljajući | Ispisani | Mirovanje |
| PDSM_1_MI      | 0                                                                                                                                          | 0                                 | 0            | 0                | -                                                           | 0            | 0        | 0         |
| PDSM_1_IE      | 0                                                                                                                                          | 0                                 | 0            | 0                | -                                                           | 0            | 0        | 0         |
| PDSS_1_S       | 28+17=45                                                                                                                                   | 17+8=25                           | 0            | 23+15=38         | 55,6                                                        | 11+9=20      | 2+0=2    | 0         |
| PDS_1          | 45                                                                                                                                         | 25                                | 0            | 38               | 55,6                                                        | 20           | 2        | 0         |
| PDS_2_MI       | 0                                                                                                                                          | 0                                 | 0            | 0                | -                                                           | 0            | 0        | 0         |
| PDS_2_IE       | 1                                                                                                                                          | 1                                 | 0            | 1                | 100                                                         | 0            | 0        | 0         |
| PDSS_2_S       | 3+8=11                                                                                                                                     | 2+4=6                             | 0            | 3+6=9            | 54,5                                                        | 1+4=5        | 0        | 0+1=1     |
| PDS_2          | 12                                                                                                                                         | 7                                 | 0            | 10               | 58,3                                                        | 5            | 0        | 1         |
| PDS_3_MI       | 0                                                                                                                                          | 0                                 | 0            | 0                | -                                                           | 0            | 0        | 0         |
| PDS_3_IE       | 2                                                                                                                                          | 0                                 | 0            | 1                | 0                                                           | 2            | 0        | 0         |
| PDSS_3_S       | 17+15=32                                                                                                                                   | 14+8=22                           | 0            | 16+13=29         | 68,8                                                        | 3+7=10       | 0        | 0         |
| PDS_3          | 34                                                                                                                                         | 22                                | 0            | 30               | 64,7                                                        | 12           | 0        | 0         |
| <b>Ukupno</b>  | <b>91</b>                                                                                                                                  | <b>54</b>                         | <b>0</b>     | <b>76</b>        | <b>59,3</b>                                                 | <b>37</b>    | <b>2</b> | <b>1</b>  |

**Tablica 2.** Struktura upisanih studenata po godinama za sveučilišni diplomski studij *Metalurgija i sveučilišni diplomski studij Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš* (I. godina)

| Godina studija | Sveučilišni diplomski studij <i>Metalurgija i sveučilišni diplomski studij Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</i> |                                   |              |                  |                                                             |              |          |           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|----------|-----------|
|                | Ukupni broj studenata                                                                                                     | Broj prvi puta upisanih studenata | Prijelaznici | Aktivni studenti | Broj prvi puta upisanih / broj ukupno upisanih studenata, % | Ponavljajući | Ispisani | Mirovanje |
| DSM_1          | 3                                                                                                                         | 3                                 | 0            | 3                | 100                                                         | 0            | 0        | 0         |
| DSS_1          | 3+14=17                                                                                                                   | 3+14=17                           | 0            | 3+14=17          | 100                                                         | 0            | 0        | 0         |
| DS_1           | 20                                                                                                                        | 20                                | 0            | 20               | 100                                                         | 0            | 0        | 0         |
| DSM_2          | 3+5=8                                                                                                                     | 1+5=6                             | 0            | 3+5=8            | 75                                                          | 2+0=2        | 0        | 0         |
| DSS_2          | 12+22=34                                                                                                                  | 11+17=28                          | 0            | 12+20=32         | 82,4                                                        | 1+5=6        | 0        | 0         |
| DS_2           | 42                                                                                                                        | 34                                | 0            | 40               | 81                                                          | 8            | 0        | 0         |
| <b>Ukupno</b>  | <b>62</b>                                                                                                                 | <b>54</b>                         | <b>0</b>     | <b>60</b>        | <b>87,1</b>                                                 | <b>8</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>  |

**Tablica 3.** Struktura upisanih studenata po godinama za stručni kratki studij *Ljevarstvo*

| Godina studija | Stručni kratki studij <i>Ljevarstvo</i> |                                   |              |                  |                                                             |              |          |           |
|----------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|--------------|------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|----------|-----------|
|                | Ukupni broj studenata                   | Broj prvi puta upisanih studenata | Prijelaznici | Aktivni studenti | Broj prvi puta upisanih / broj ukupno upisanih studenata, % | Ponavljajući | Ispisani | Mirovanje |
| LJ_1           | 10                                      | 7                                 | 0            | 5                | 70                                                          | 3            | 2        | 0         |
| LJ_2           | 4                                       | 0                                 | 0            | 4                | 0                                                           | 4            | 0        | 0         |
| LJ_3           | 0                                       | 0                                 | 0            | 0                | -                                                           | 0            | 0        | 0         |
| <b>LJ</b>      | <b>14</b>                               | <b>7</b>                          | <b>0</b>     | <b>9</b>         | <b>50</b>                                                   | <b>7</b>     | <b>2</b> | <b>0</b>  |

Uspjeh studenata razrađen je po kategorijama ostvarenih ECTS bodova (0 – 20 bodova, 21 – 40 bodova i više od 40 bodova), tablice 4 - 6.

**Tablica 4.** Uspjeh studenata razrađen po godinama i klasama ECTS bodova za sveučilišni prijediplomski studij *Metalurgija i sveučilišni prijediplomski studij Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš*

| Klasa ECTS bodova | PDSM_1   | PDSS_1    | PDSM_2   | PDSS_2    | PDSM_3   | PDSS_3    | PDS       |
|-------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 0 - 20            | 0        | 11        | 0        | 4         | 2        | 13        | 30        |
| 21 - 40           | 0        | 10        | 1        | 0         | 0        | 4         | 15        |
| > 40              | 0        | 24        | 0        | 7         | 0        | 15        | 46        |
| <b>Ukupno</b>     | <b>0</b> | <b>45</b> | <b>1</b> | <b>11</b> | <b>2</b> | <b>32</b> | <b>91</b> |

**Tablica 5.** Uspjeh studenata razrađen po godinama i klasama ECTS bodova za sveučilišni diplomski studij *Metalurgija* i sveučilišni diplomski studij *Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš*

| Klasa ECTS bodova | DSM_1    | DSS_1     | DSM_2    | DSS_2     | DS        |
|-------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 0 - 20            | 0        | 0         | 2        | 5         | 7         |
| 21 - 40           | 0        | 0         | 0        | 9         | 9         |
| > 40              | 3        | 17        | 6        | 20        | 46        |
| <b>Ukupno</b>     | <b>3</b> | <b>17</b> | <b>8</b> | <b>34</b> | <b>62</b> |

**Tablica 6.** Uspjeh studenata razrađen po godinama i klasama ECTS bodova za stručni kratki studij *Ljevarstvo*

| Klasa ECTS bodova | LJ_1      | LJ_2     | LJ_3     | LJ        |
|-------------------|-----------|----------|----------|-----------|
| 0 - 20            | 5         | 1        | 0        | 6         |
| 21 - 40           | 2         | 3        | 0        | 5         |
| > 40              | 3         | 0        | 0        | 3         |
| <b>Ukupno</b>     | <b>10</b> | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>14</b> |

Uspješnost polaganja ispita detaljno je razrađena u tablici 7 po sljedećih osam kategorija: broj ispitnih rokova za pojedini predmet, prosječan broj izlazaka studenata na ispit, ukupan broj prijava na ispit, ukupan broj studenata koji su pristupili ispitu iz nekog predmeta, ukupan broj studenata koji su položili ispit, postotak polaganja ispita u odnosu na broj prijava, postotak polaganja ispita u odnosu na broj studenata koji su pristupili ispitu, te prosječna konačna ocjena studenata koji su položili ispit.

**Tablica 7.** Uspješnost polaganja ispita po godinama za sveučilišni prijediplomski studij *Metalurgija*, sveučilišni prijediplomski studij *Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš*, sveučilišni diplomski studij *Metalurgija*, sveučilišni diplomski studij *Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš*, te za stručni kratki studij *Ljevarstvo* za sve kolegije

| Studijska godina | Smjer   | Naziv predmeta                                     | Broj rokova | Prosječan broj izlazaka | Broj prijava | Broj studenata | Broj položenih ispita | Položeno/prijava, % | Položeno/br. studenata, % | Prosječna konačna ocjena |
|------------------|---------|----------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------------|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|
| PDS_1            | SIG     | Engleski jezik 1                                   | 1           | 1                       | 23           | 23             | 23                    | 100                 | <b>100</b>                | 3,78                     |
| PDS_1            | SIG     | Engleski jezik 2                                   | 2           | 1                       | 23           | 23             | 23                    | 100                 | <b>100</b>                | 3,91                     |
| PDS_1            | SIG     | Fizika                                             | 6           | 3                       | 63           | 24             | 11                    | 17,5                | <b>45,8</b>               | 2,18                     |
| PDS_1            | SIG     | Kemija                                             | 3           | 1,12                    | 28           | 25             | 25                    | 89,3                | <b>100</b>                | 2,2                      |
| PDS_1            | SIG     | Kemijske i biološke štetnosti                      | 6           | 3,25                    | 70           | 32             | 14                    | 20                  | <b>43,8</b>               | 3,07                     |
| PDS_1            | SIG     | Matematika 1                                       | 7           | 2,75                    | 63           | 24             | 17                    | 27                  | <b>70,8</b>               | 2                        |
| PDS_1            | SIG     | Matematika 2                                       | 6           | 2,79                    | 59           | 29             | 14                    | 23,7                | <b>48,3</b>               | 2                        |
| PDS_1            | SIG     | Osnove elektrotehnike                              | 5           | 1,37                    | 25           | 19             | 15                    | 60                  | <b>78,9</b>               | 2,53                     |
| PDS_1            | SIG     | Osnove prava i zakonodavstvo sigurnosti na radu    | 1           | 1                       | 23           | 23             | 23                    | 100                 | <b>100</b>                | 4,22                     |
| PDS_1            | SIG     | Radna psihologija                                  | 1           | 1                       | 23           | 23             | 23                    | 100                 | <b>100</b>                | 3,35                     |
| PDS_1            | SIG     | Tehničko crtanje i računalna grafika               | 3           | 1,04                    | 25           | 24             | 23                    | 92                  | <b>95,8</b>               | 3,7                      |
| PDS_1            | SIG     | Toksikologija                                      | 3           | 1                       | 23           | 23             | 23                    | 100                 | <b>100</b>                | 3,65                     |
| PDS_1            | SIG     | Uvod u ekologiju                                   | 6           | 1,43                    | 33           | 23             | 22                    | 66,7                | <b>95,7</b>               | 2,95                     |
| PDS_1            | SIG     | Uvod u sigurnost                                   | 1           | 1                       | 23           | 23             | 23                    | 100                 | <b>100</b>                | 3,09                     |
| Studijska godina | Smjer   | Naziv predmeta                                     | Broj rokova | Prosječan broj izlazaka | Broj prijava | Broj studenata | Broj položenih ispita | Položeno/prijava, % | Položeno/br. studenata, % | Prosječna konačna ocjena |
| PDS_2            | IE      | Elementi strojeva                                  | 1           | 1                       | 1            | 1              | 1                     | 100                 | <b>100</b>                | 4                        |
| PDS_2            | SIG     | Energetska postrojenja                             | 4           | 1,33                    | 10           | 9              | 7                     | 70                  | <b>77,8</b>               | 3                        |
| PDS_2            | SIG     | Ergonomija i sigurnost                             | 2           | 1                       | 13           | 13             | 13                    | 100                 | <b>100</b>                | 3                        |
| PDS_2            | IE      | Fizikalna kemija                                   | 2           | 5                       | 1            | 1              | 1                     | 100                 | <b>100</b>                | 2                        |
| PDS_2            | SIG     | Fizikalne štetnosti                                | 5           | 2,33                    | 34           | 15             | 3                     | 8,8                 | <b>20</b>                 | 3,67                     |
| PDS_2            | SIG     | Ispitivanje i certificiranje                       | 7           | 2,86                    | 37           | 21             | 16                    | 43,2                | <b>76,2</b>               | 2,69                     |
| PDS_2            | SIG     | Metode i tehnike zaštite životnog i radnog okoliša | 7           | 2,73                    | 46           | 22             | 6                     | 13                  | <b>27,3</b>               | 3                        |
| PDS_2            | SIG     | Načela zdravlja i sigurnosti na radu               | 4           | 1                       | 17           | 17             | 16                    | 94,1                | <b>94,1</b>               | 4,56                     |
| PDS_2            | IE      | Oblikovanje pomoću računala                        | 1           | 1                       | 1            | 1              | 1                     | 100                 | <b>100</b>                | 5                        |
| PDS_2            | IE, SIG | Opasne tvari u okolišu                             | 6           | 2,06                    | 26           | 16             | 11                    | 42,3                | <b>68,6</b>               | 3,18                     |
| PDS_2            | SIG     | Opasnosti na radnom mjestu i rizici                | 3           | 1                       | 18           | 18             | 17                    | 94,4                | <b>94,4</b>               | 3,29                     |
| PDS_2            | MI, IE  | Osnove fizikalne metalurgije                       | 2           | 2                       | 2            | 2              | 2                     | 100                 | <b>100</b>                | 3,5                      |
| PDS_2            | SIG     | Osnove izgaranja i gašenja                         | 4           | 1,65                    | 23           | 17             | 13                    | 56,5                | <b>76,5</b>               | 3                        |
| PDS_2            | MI, IE  | Osnove metalurških procesa                         | 2           | 1,5                     | 2            | 2              | 2                     | 100                 | <b>100</b>                | 3                        |
| PDS_2            | SIG     | Osobna zaštitna sredstva i oprema za spašavanje    | 3           | 1,07                    | 16           | 15             | 15                    | 93,8                | <b>100</b>                | 3,4                      |
| PDS_2            | IE      | Primjena računala                                  | 2           | 2                       | 2            | 1              | 1                     | 50                  | <b>100</b>                | 2                        |
| PDS_2            | SIG     | Računalna obrada podataka                          | 6           | 1,42                    | 21           | 19             | 17                    | 81                  | <b>89,5</b>               | 2,06                     |
| PDS_2            | SIG     | Strojevi i uređaji s povećanim opasnostima         | 4           | 1,29                    | 16           | 14             | 14                    | 87,5                | <b>100</b>                | 3,43                     |
| PDS_2            | SIG     | Sustavi upravljanja sigurnošću                     | 6           | 1,26                    | 24           | 19             | 16                    | 66,7                | <b>84,2</b>               | 3,31                     |
| PDS_2            | IE      | Tehnička termodinamika                             | 1           | 1                       | 1            | 1              | 1                     | 100                 | <b>100</b>                | 3                        |
| PDS_2            | IE      | Tehnike kemijske analize                           | 1           | 1                       | 1            | 1              | 1                     | 100                 | <b>100</b>                | 3                        |
| PDS_2            | SIG     | Znanost o materijalima                             | 3           | 1                       | 13           | 13             | 13                    | 100                 | <b>100</b>                | 3,46                     |

| Studijska godina | Smjer   | Naziv predmeta                                                                              | Broj rokova | Prosječan broj izlazaka | Broj prijava | Broj studenata | Broj položenih ispita | Položeno/prijava, % | Položeno/br. studenata, % | Prosječna konačna ocjena |
|------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------------|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|
| PDS_3            | SIG     | Aktivne mjere zaštite od požara                                                             | 4           | 1,15                    | 15           | 13             | 13                    | 86,7                | <b>100</b>                | 2,62                     |
| PDS_3            | MI      | Ispitivanje materijala                                                                      | 1           | 1                       | 1            | 1              | 0                     | 0                   | <b>0</b>                  | -                        |
| PDS_3            | SIG     | Javno zdravstvo                                                                             | 1           | 1,11                    | 18           | 18             | 18                    | 100                 | <b>100</b>                | 5                        |
| PDS_3            | SIG     | Najbolje raspoložive tehnike u zaštiti okoliša od industrijskih i drugih postrojenja        | 3           | 1,13                    | 8            | 8              | 7                     | 87,5                | <b>87,5</b>               | 4                        |
| PDS_3            | SIG     | Održivo gospodarenje otpadom                                                                | 2           | 1,09                    | 22           | 22             | 21                    | 95,5                | <b>95,5</b>               | 3,19                     |
| PDS_3            | SIG     | Onečišćenje i zaštita tla                                                                   | 2           | 1,29                    | 22           | 21             | 19                    | 86,4                | <b>90,5</b>               | 3,47                     |
| PDS_3            | IE, SIG | Onečišćenje i zaštita voda                                                                  | 6           | 2,97                    | 53           | 30             | 26                    | 49,1                | <b>86,7</b>               | 3,27                     |
| PDS_3            | SIG     | Onečišćenje i zaštita zraka                                                                 | 3           | 1,05                    | 21           | 21             | 20                    | 95,2                | <b>95,2</b>               | 3,75                     |
| PDS_3            | IE      | Osnove lijevanja metala                                                                     | 1           | 1                       | 1            | 1              | 0                     | 0                   | <b>0</b>                  | -                        |
| PDS_3            | SIG     | Poslovno komuniciranje i osnove andragogije                                                 | 3           | 1                       | 19           | 19             | 18                    | 94,7                | <b>94,7</b>               | 3,72                     |
| PDS_3            | SIG     | Procjena rizika                                                                             | 3           | 1                       | 25           | 25             | 25                    | 100                 | <b>100</b>                | 3,44                     |
| PDS_3            | SIG     | Profesionalne bolesti i ljudsko zdravlje                                                    | 4           | 1,32                    | 22           | 19             | 17                    | 77,3                | <b>89,5</b>               | 4,35                     |
| PDS_3            | SIG     | Sigurnost građevina u požaru                                                                | 2           | 1                       | 18           | 18             | 17                    | 94,4                | <b>94,4</b>               | 3,53                     |
| PDS_3            | SIG     | Sigurnost u građenju                                                                        | 3           | 1                       | 20           | 20             | 20                    | 100                 | <b>100</b>                | 3,2                      |
| PDS_3            | SIG     | Tehnička i poslovna sigurnost                                                               | 4           | 1,42                    | 32           | 24             | 22                    | 68,8                | <b>91,7</b>               | 3,18                     |
| PDS_3            | SIG     | Uvod u poduzetništvo                                                                        | 1           | 1                       | 22           | 22             | 22                    | 100                 | <b>100</b>                | 4,32                     |
| PDS_3            | SIG     | Zaštita i spašavanje                                                                        | 2           | 1                       | 22           | 22             | 22                    | 100                 | <b>100</b>                | 3,86                     |
| PDS_3            | SIG     | Zaštita od zračenja                                                                         | 1           | 1                       | 1            | 1              | 1                     | 100                 | <b>100</b>                | 2                        |
| PDS_3            | SIG     | Zdravlje i sigurnost u proizvodnji hrane                                                    | 1           | 1                       | 1            | 1              | 1                     | 100                 | <b>100</b>                | 5                        |
| Studijska godina | Smjer   | Naziv predmeta                                                                              | Broj rokova | Prosječan broj izlazaka | Broj prijava | Broj studenata | Broj položenih ispita | Položeno/prijava, % | Položeno/br. studenata, % | Prosječna konačna ocjena |
| DS_1             | MI, IE  | Automatizacija i računalni nadzor proizvodnih procesa                                       | 1           | 1                       | 4            | 4              | 4                     | 100                 | <b>100</b>                | 2,75                     |
| DS_1             | SIG     | Buka i vibracije                                                                            | 5           | 1,29                    | 21           | 17             | 17                    | 81                  | <b>100</b>                | 3,41                     |
| DS_1             | MI, IE  | Fizikalna metalurgija                                                                       | 2           | 1                       | 3            | 3              | 3                     | 100                 | <b>100</b>                | 4                        |
| DS_1             | MI, IE  | Hidrometalurgija                                                                            | 1           | 1                       | 3            | 3              | 3                     | 100                 | <b>100</b>                | 3,67                     |
| DS_1             | MI, IE  | Industrijske peći                                                                           | 1           | 1                       | 3            | 3              | 3                     | 100                 | <b>100</b>                | 4,33                     |
| DS_1             | MI, IE  | Inženjerska matematika                                                                      | 2           | 1                       | 3            | 3              | 3                     | 100                 | <b>100</b>                | 2                        |
| DS_1             | MI, IE  | Karakterizacija materijala                                                                  | 1           | 1                       | 3            | 3              | 3                     | 100                 | <b>100</b>                | 3,33                     |
| DS_1             | MI, IE  | Korozija i zaštita metala                                                                   | 2           | 1                       | 3            | 3              | 3                     | 100                 | <b>100</b>                | 3                        |
| DS_1             | SIG     | Ljudski resursi u sigurnosti                                                                | 5           | 1,18                    | 20           | 17             | 17                    | 85                  | <b>100</b>                | 3,82                     |
| DS_1             | SIG     | Međunarodno pravo zaštite zdravlja i sigurnosti na radu                                     | 2           | 1                       | 16           | 16             | 16                    | 100                 | <b>100</b>                | 4,31                     |
| DS_1             | SIG     | Mikroklima i radni okoliš                                                                   | 4           | 1,18                    | 20           | 17             | 17                    | 85                  | <b>100</b>                | 3,47                     |
| DS_1             | MI, IE  | Neželjeni metali i njihove legure                                                           | 4           | 1,75                    | 6            | 4              | 3                     | 50                  | <b>75</b>                 | 3,33                     |
| DS_1             | MI, IE  | Numeričko modeliranje metalurških procesa                                                   | 2           | 1,5                     | 3            | 2              | 2                     | 66,7                | <b>100</b>                | 3,5                      |
| DS_1             | SIG     | Oblikovanje pomoću računala                                                                 | 2           | 1,06                    | 17           | 17             | 17                    | 100                 | <b>100</b>                | 4,35                     |
| DS_1             | SIG     | Održivo poslovanje                                                                          | 2           | 1                       | 17           | 17             | 17                    | 100                 | <b>100</b>                | 4,24                     |
| DS_1             | SIG     | Okolišna dozvola                                                                            | 2           | 1                       | 17           | 17             | 17                    | 100                 | <b>100</b>                | 4,82                     |
| DS_1             | SIG     | Procjena utjecaja zahvata na okoliš                                                         | 2           | 1                       | 16           | 16             | 16                    | 100                 | <b>100</b>                | 3,88                     |
| DS_1             | SIG     | Svjetlost u radnom okolišu                                                                  | 5           | 1,25                    | 20           | 16             | 14                    | 70                  | <b>87,5</b>               | 3,29                     |
| DS_1             | MI, IE  | Tehnike spajanja i rezanja                                                                  | 1           | 1                       | 3            | 3              | 3                     | 100                 | <b>100</b>                | 4                        |
| DS_1             | MI, IE  | Teorija metalurških procesa                                                                 | 1           | 1                       | 3            | 3              | 3                     | 100                 | <b>100</b>                | 3,67                     |
| DS_1             | MI, IE  | Teorija oblikovanja deformiranjem                                                           | 4           | 1,67                    | 5            | 3              | 3                     | 60                  | <b>100</b>                | 4                        |
| DS_1             | MI, IE  | Teorija skrućivanja metala                                                                  | 1           | 1                       | 3            | 3              | 3                     | 100                 | <b>100</b>                | 4                        |
| DS_1             | MI, IE  | Toplotenika industrijskih peći                                                              | 2           | 1                       | 3            | 3              | 3                     | 100                 | <b>100</b>                | 3,67                     |
| DS_1             | SIG     | Uloga inženjera sigurnosti, zdravlja na radu i radnog okoliša u sustavu zdravstvene zaštite | 1           | 1                       | 17           | 17             | 17                    | 100                 | <b>100</b>                | 4,47                     |
| DS_1             | SIG     | Vatrogasna operativa i taktika                                                              | 4           | 1,28                    | 19           | 18             | 18                    | 94,7                | <b>100</b>                | 4,06                     |
| DS_1             | SIG     | Vatrogasna oprema i uređaji                                                                 | 6           | 1,53                    | 23           | 15             | 11                    | 47,8                | <b>73,3</b>               | 3,45                     |

|                  |        |                                                                          |             |                         |              |                |                       |                     |                           |                          |
|------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------------|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|
| DS_1             | SIG    | Zdravlje i očuvanje radne sposobnosti                                    | 2           | 1                       | 17           | 17             | 17                    | 100                 | <b>100</b>                | 4,59                     |
| DS_1             | SIG    | Zdravstveni rizici kemijskih štetnosti                                   | 3           | 1,12                    | 19           | 17             | 17                    | 89,5                | <b>100</b>                | 2,41                     |
| Studijska godina | Smjer  | Naziv predmeta                                                           | Broj rokova | Prosječan broj izlazaka | Broj prijava | Broj studenata | Broj položenih ispita | Položeno/prijava, % | Položeno/br. studenata, % | Prosječna konačna ocjena |
| DS_2             | IE     | Ambalažni materijali                                                     | 1           | 1                       | 5            | 5              | 5                     | 100                 | <b>100</b>                | 3,8                      |
| DS_2             | IE     | Društveno odgovorno poslovanje                                           | 1           | 1                       | 5            | 5              | 5                     | 100                 | <b>100</b>                | 4                        |
| DS_2             | MI, IE | Gospodarenje energijom                                                   | 2           | 1,14                    | 7            | 7              | 7                     | 100                 | <b>100</b>                | 2,86                     |
| DS_2             | SIG    | Industrijske nesreće i njihovo sprječavanje                              | 2           | 1                       | 28           | 28             | 28                    | 100                 | <b>100</b>                | 4,04                     |
| DS_2             | SIG    | Izvori opasnosti u metalurškim postrojenjima za plastičnu preradu metala | 2           | 1                       | 17           | 17             | 17                    | 100                 | <b>100</b>                | 4,59                     |
| DS_2             | SIG    | Korištenje vode kao općeg dobra u gospodarske svrhe                      | 1           | 1                       | 4            | 4              | 4                     | 100                 | <b>100</b>                | 3,5                      |
| DS_2             | MI, IE | Lijevanje neželjeznih metala                                             | 3           | 1                       | 7            | 7              | 7                     | 100                 | <b>100</b>                | 3,43                     |
| DS_2             | MI, IE | Lijevanje željeznih metala                                               | 5           | 1,5                     | 9            | 6              | 6                     | 66,7                | <b>100</b>                | 3,83                     |
| DS_2             | SIG    | Mehanika deformabilnih tijela                                            | 2           | 1                       | 10           | 10             | 10                    | 100                 | <b>100</b>                | 4,5                      |
| DS_2             | MI, IE | Mjerenja u metalurgiji                                                   | 3           | 1,57                    | 10           | 7              | 7                     | 70                  | <b>100</b>                | 4,14                     |
| DS_2             | MI     | Moderni alatni čelici                                                    | 1           | 1                       | 1            | 1              | 1                     | 100                 | <b>100</b>                | 5                        |
| DS_2             | MI, IE | Najbolje raspoložive tehnike zaštite okoliša u metalurgiji               | 1           | 1                       | 6            | 6              | 6                     | 100                 | <b>100</b>                | 3,83                     |
| DS_2             | SIG    | Numeričke metode u sigurnosti                                            | 2           | 1                       | 5            | 5              | 5                     | 100                 | <b>100</b>                | 3,2                      |
| DS_2             | MI     | Oblikovanje metala valjanjem                                             | 1           | 1                       | 1            | 1              | 1                     | 100                 | <b>100</b>                | 5                        |
| DS_2             | MI     | Oblikovanje neželjeznih metala i njihovih legura                         | 1           | 1                       | 1            | 1              | 1                     | 100                 | <b>100</b>                | 5                        |
| DS_2             | MI, IE | Optimiranje oblikovanja odljevaka                                        | 3           | 1                       | 6            | 6              | 6                     | 100                 | <b>100</b>                | 3,83                     |
| DS_2             | SIG    | Postojane organske onečišćujuće tvari u radnom okolišu                   | 3           | 1,04                    | 25           | 24             | 24                    | 96                  | <b>100</b>                | 3,96                     |
| DS_2             | MI, IE | Površinska obrada                                                        | 1           | 1                       | 6            | 6              | 6                     | 100                 | <b>100</b>                | 4                        |
| DS_2             | SIG    | Primijenjena ergonomija                                                  | 3           | 1                       | 26           | 26             | 26                    | 100                 | <b>100</b>                | 4,38                     |
| DS_2             | SIG    | Radioekologija                                                           | 2           | 1                       | 2            | 2              | 2                     | 100                 | <b>100</b>                | 3,5                      |
| DS_2             | MI, IE | Sekundarna metalurgija i kontinuirano lijevanje                          | 4           | 1,5                     | 9            | 6              | 6                     | 66,7                | <b>100</b>                | 3                        |
| DS_2             | SIG    | Sigurnost informacijskih sustava                                         | 1           | 1                       | 28           | 28             | 28                    | 100                 | <b>100</b>                | 3,14                     |
| DS_2             | SIG    | Sigurnost kemijskih procesa i proizvoda                                  | 3           | 1                       | 24           | 24             | 24                    | 100                 | <b>100</b>                | 4,5                      |
| DS_2             | MI     | Strojevi u obradi metala deformiranjem                                   | 1           | 1                       | 1            | 1              | 1                     | 100                 | <b>100</b>                | 5                        |
| DS_2             | IE     | Svjetlosno onečišćenje                                                   | 3           | 1,2                     | 6            | 5              | 5                     | 83,3                | <b>100</b>                | 2,8                      |
| DS_2             | MI, IE | Toplinska obrada i specijalni čelici                                     | 2           | 1                       | 6            | 6              | 6                     | 100                 | <b>100</b>                | 4,17                     |
| DS_2             | SIG    | Upravljanje rizicima                                                     | 1           | 1                       | 28           | 28             | 28                    | 100                 | <b>100</b>                | 4,04                     |
| DS_2             | IE     | Životni ciklus metalnih proizvoda                                        | 3           | 1                       | 6            | 6              | 6                     | 100                 | <b>100</b>                | 4                        |
| Studijska godina | Smjer  | Naziv predmeta                                                           | Broj rokova | Prosječan broj izlazaka | Broj prijava | Broj studenata | Broj položenih ispita | Položeno/prijava, % | Položeno/br. studenata, % | Prosječna konačna ocjena |
| LJ_1             | -      | Engleski jezik I                                                         | 2           | 1                       | 4            | 4              | 4                     | 100                 | <b>100</b>                | 4,25                     |
| LJ_1             | -      | Engleski jezik II                                                        | 2           | 1                       | 4            | 4              | 3                     | 75                  | <b>75</b>                 | 4                        |
| LJ_1             | -      | Fizika                                                                   | 4           | 1,6                     | 7            | 5              | 4                     | 57,1                | <b>80</b>                 | 3                        |
| LJ_1             | -      | Kemijske analize i mjerenja u ljevarstvu                                 | 5           | 3                       | 11           | 5              | 1                     | 9,1                 | <b>20</b>                 | 3                        |
| LJ_1             | -      | Matematika                                                               | 3           | 1                       | 4            | 4              | 3                     | 75                  | <b>75</b>                 | 2,33                     |
| LJ_1             | -      | Opća i anorganska kemija                                                 | 4           | 1                       | 5            | 5              | 4                     | 80                  | <b>80</b>                 | 2                        |
| LJ_1             | -      | Osnove fizikalne metalurgije                                             | 3           | 1                       | 4            | 4              | 4                     | 100                 | <b>100</b>                | 3,75                     |
| LJ_1             | -      | Tehničko crtanje i elementi strojeva                                     | 3           | 1                       | 4            | 4              | 3                     | 75                  | <b>75</b>                 | 4                        |
| LJ_1             | -      | Termodinamika i kinetika metalurških procesa                             | 5           | 2                       | 7            | 4              | 2                     | 28,6                | <b>50</b>                 | 2                        |
| LJ_1             | -      | Toplotehnika                                                             | 3           | 1,4                     | 6            | 5              | 4                     | 66,7                | <b>80</b>                 | 3,25                     |
| LJ_1             | -      | Upravljanje kvalitetom                                                   | 3           | 1,2                     | 6            | 5              | 3                     | 50                  | <b>60</b>                 | 3,33                     |
| LJ_1             | -      | Uvod u poduzetništvo                                                     | 3           | 1                       | 4            | 4              | 3                     | 75                  | <b>75</b>                 | 3,67                     |

| Studijska godina | Smjer | Naziv predmeta                                 | Broj rokova | Prosječan broj izlazaka | Broj prijava | Broj studenata | Broj položenih ispita | Položeno/prijava, % | Položeno/br. studenata, % | Prosječna konačna ocjena |
|------------------|-------|------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------------|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|
| Lj_2             | -     | Ispitivanje materijala                         | 1           | 1                       | 1            | 1              | 1                     | 100                 | <b>100</b>                | 3                        |
| Lj_2             | -     | Peći u ljevarstvu i vatrostalni materijali     | 2           | 1                       | 2            | 2              | 1                     | 50                  | <b>50</b>                 | 4                        |
| Lj_2             | -     | Projektiranje sustava ulijevanja i napajanja   | 1           | 1                       | 1            | 1              | 1                     | 100                 | <b>100</b>                | 2                        |
| Lj_2             | -     | Razvrstavanje i svojstva ljevarskih slitina    | 1           | 1                       | 1            | 1              | 1                     | 100                 | <b>100</b>                | 3                        |
| Lj_2             | -     | Zbrinjavanje i uporaba ljevaoničkih materijala | 1           | 1                       | 2            | 2              | 2                     | 100                 | <b>100</b>                | 3                        |
| Lj_3             | -     | Analiza grešaka na odljevcima                  | 1           | 1                       | 4            | 4              | 4                     | 100                 | <b>100</b>                | 3                        |
| Lj_3             | -     | Metalografska analiza                          | 2           | 1                       | 3            | 3              | 3                     | 100                 | <b>100</b>                | 4,33                     |
| Lj_3             | -     | Osnove modeliranja u ljevarstvu                | 2           | 1                       | 3            | 3              | 3                     | 100                 | <b>100</b>                | 2,67                     |
| Lj_3             | -     | Zavarivanje                                    | 3           | 1                       | 4            | 4              | 4                     | 100                 | <b>100</b>                | 3,25                     |

Na kolegijima koji nisu u tablici nije bilo izlazaka na ispit.

#### **Zaključak:**

Na skoro svim kolegijima prolaznost na ispitima je u rangu 75 – 100 %.

Također, na prijediplomskim studijima oko 60% studenata uspješno upisuje višu godinu studija, a na diplomskim studijima oko 90% studenata.

U ovoj analizi koriste se sljedeće kratice:

PDSM – sveučilišni prijediplomski studij *Metalurgija*

PDSS - sveučilišni prijediplomski studij *Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš*

PDS\_1 – prva godina prijediplomskog studija

PDS\_2 - druga godina prijediplomskog studija

PDS\_3 - treća godina prijediplomskog studija

DSM – sveučilišni diplomski studij *Metalurgija*

DSS – sveučilišni diplomski studij *Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš*

DS\_1 – prva godina diplomskog studija

DS\_2 - druga godina diplomskog studija

LJ – stručni kratki studij *Ljevarstvo*

LJ\_1 – prva godina stručnog kratkog studija *Ljevarstvo*

LJ\_2 – druga godina stručnog kratkog studija *Ljevarstvo*

LJ\_3 – druga godina stručnog kratkog studija *Ljevarstvo*

MI – Metalurško inženjerstvo

IE – Industrijska ekologija

Sisak, 12. 11. 2025.

## **IZVJEŠĆE O RADU**

Prof. dr. sc. Ivan Brnardić za obradu izvješća o istraživačkoj i stručnoj aktivnosti istraživača Metalurškog fakulteta, imao je zadatak pregledati dostavljene obrasce i analizirati podatke o istraživačkoj i stručnoj aktivnosti (ISA obrasci) za ak. god. 2024./2025. te na temelju podataka iz istih donijeti zaključke u svezi istraživačke i stručne djelatnosti na Metalurškom fakultetu, a radna skupina je imala zadatak iste pregledati.

Prof. dr. sc. Ivan Brnardić obradio je dostavljene podatke, a rezultati analize istih prikazani su u tablici 1.

Tablica 1. Pregled aktivnosti prema subjektima kojima je pružena usluga u ak. god.  
2024./2025. g.

| <b>SUBJEKT</b>                 | <b>2024./2025. godina</b> |                |                |                | <b>UKUPNO</b> |
|--------------------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
|                                | <b>10-12 mj.</b>          | <b>1-3 mj.</b> | <b>4-6 mj.</b> | <b>7-9 mj.</b> |               |
| <b>Gospodarstvo</b>            | 0                         | 3              | 2              | 5              | 10            |
| <b>Akadska<br/>ustanova</b>    | 0                         | 0              | 1              | 0              | 1             |
| <b>Metalurški<br/>fakultet</b> | 25                        | 11             | 9              | 30             | 75            |
| <b>UKUPNO</b>                  | <b>25</b>                 | <b>14</b>      | <b>12</b>      | <b>35</b>      | <b>86</b>     |

Iz obrađenih podataka razvidno je da se najveći broj provedenih ispitivanja u ak. god. 2024./2025. odnosio na ispitivanja za potrebe Metalurškog fakulteta (75) te slijedi broj ispitivanja za potrebe gospodarstva (10). U odnosu na ak. god. 2023./2024. godinu, broj ispitivanja za potrebe svih subjekata se smanjio.

Rezultati su očekivani s obzirom da je u navedenom razdoblju došlo do preseljenja svih zaposlenika zbog radova na glavnoj zgradi fakulteta te se uhodava rad Centra za ljevarstvo – SIMET.

Od svih pruženih usluga najviše u iznosu od 22 odlazi na metalografiju, 12 na vlačna ispitivanja, 7 na 3D ispis metala te 5 na 3D ispis polimera, a vezano za računalne programe 12 na SolidWorks i 12 na ProCast.

Prof. dr. sc. Ivan Brnardić

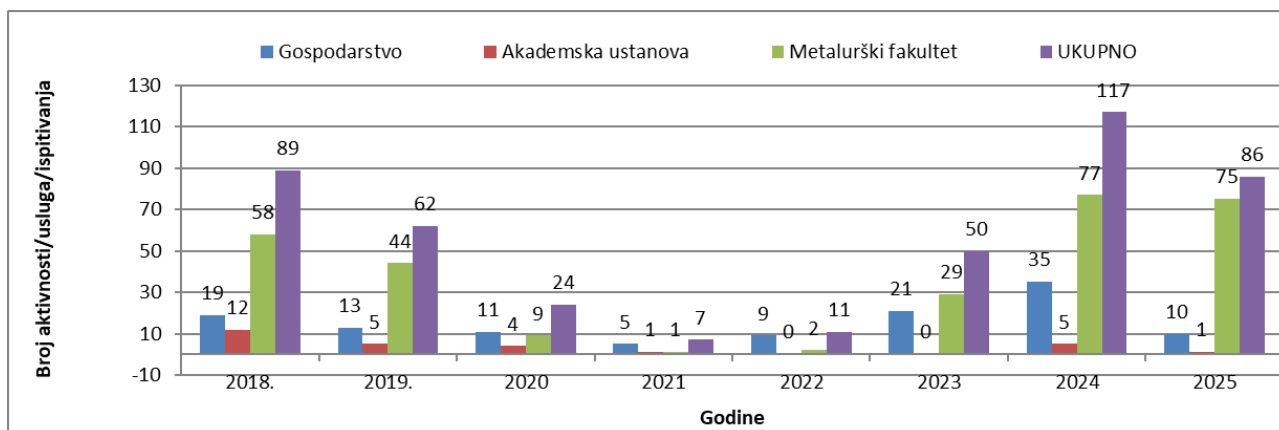
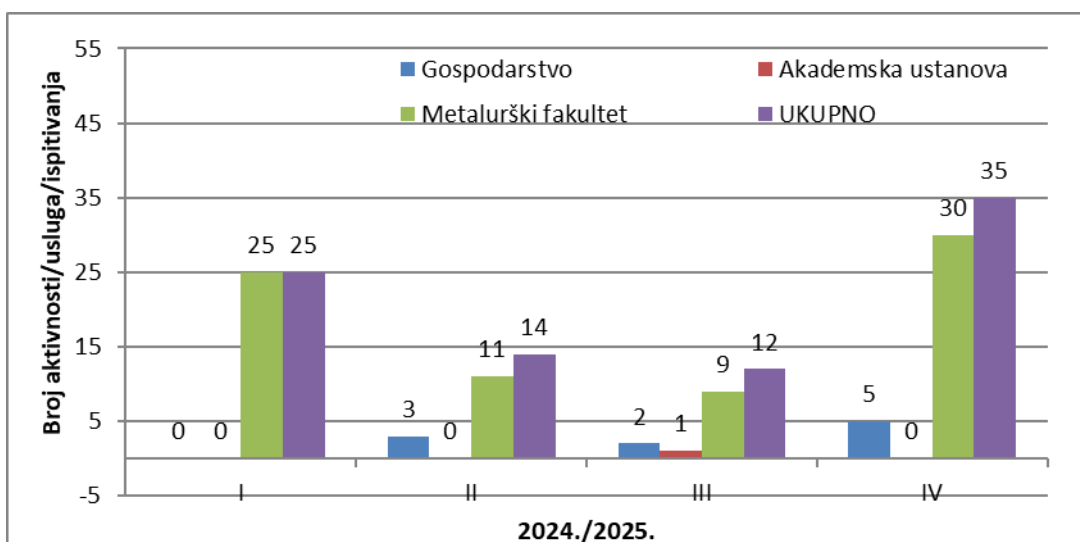
Prof. dr. sc. Natalija Dolić

Prof. dr. sc. Zoran Glavaš

## STRUČNA DJELATNOST

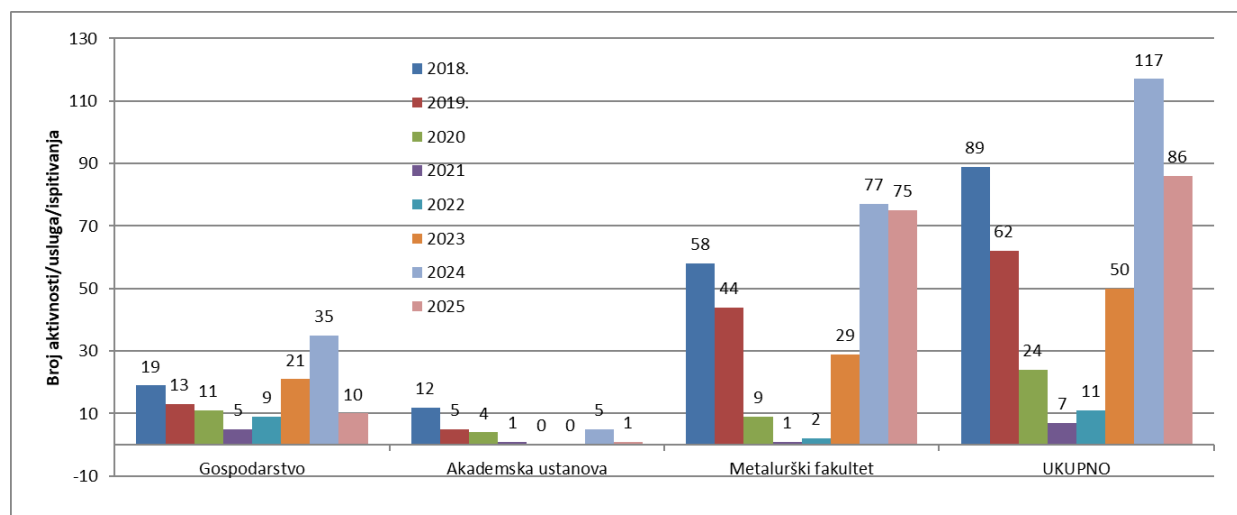
Evaluacija stručne djelatnosti provedena je temeljem obrazaca za iskazivanje Istraživačko-stručne aktivnosti (ISA-obraci) prema kategorijama suradnje s akademskim ustanovama, gospodarskim subjektima i realizacije unutar Metalurškog fakulteta. Prof. dr. sc. Ivan Brnardić za obradu podataka o istraživačkoj i stručnoj djelatnosti istraživača Metalurškog fakulteta kvartalno obrađuje prikupljene podatke i obrađuje ih na temelju kalendarske godine te usuglašava evidenciju naplate s računovodstvenim podacima. Podatci za akademsku godinu 2024./2025. iskazani su analizom djelatnosti prikazanoj u tablici te na sljedećim dijagramima.

| SUBJEKT             | 2024./2025. godina |           |           |           | UKUPNO    |
|---------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                     | 10-12 mj.          | 1-3 mj.   | 4-6 mj.   | 7-9 mj.   |           |
| Gospodarstvo        | 0                  | 3         | 2         | 5         | 10        |
| Akadska ustanova    | 0                  | 0         | 1         | 0         | 1         |
| Metalurški fakultet | 25                 | 11        | 9         | 30        | 75        |
| <b>UKUPNO</b>       | <b>25</b>          | <b>14</b> | <b>12</b> | <b>35</b> | <b>86</b> |



Iz obrađenih podataka razvidno je da se najveći broj provedenih ispitivanja u ak. god. 2024./2025. odnosio na ispitivanja za potrebe Metalurškog fakulteta (75) te slijedi broj ispitivanja za potrebe gospodarstva (10). U odnosu na ak. god. 2023./2024. godinu, broj ispitivanja za potrebe svih subjekata se smanjio.

Od svih pruženih usluga najviše u iznosu od 22 odlazi na metalografiju, 12 na vlačna ispitivanja, 7 na 3D ispis metala te 5 na 3D ispis polimera, a vezano za računalne programe 12 na SolidWorks i 12 na ProCast.



Tijekom akademske 2024./2025. godine provedeno je prikupljanje podataka na osnovu pojedinačnih iskaza istraživača, prema vlastitoj evidenciji, u razdoblju od 2009./2010. do 2024./2025. akademske godine, radi uspostavljanja referentne liste vanjskih dionika te vrednovanja stručnog rada istraživača izvan matične ustanove.

Za navedeno razdoblje definiran je popis vanjskih dionika prema evidenciji pruženih usluga/ispitivanja, iskazan prema nazivu dionika, državi i broju aktivnosti (dolje prikazana tablica).

| Država/akademska godina/Vanjski dionik                              | Broj usluga/ispitivanja |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Austrija</b>                                                     | <b>3</b>                |
| 2016/2017                                                           | 2                       |
| Mosdorfer Gmbh                                                      | 2                       |
| 2017/2018                                                           | 1                       |
| Mosdorfer Gmbh                                                      | 1                       |
| <b>Bosna i Hercegovina</b>                                          | <b>26</b>               |
| 2012/2013                                                           | 1                       |
| Metalurški institut "Kemal Kapetanović" Zenica Univerzitet u Zenici | 1                       |
| 2013/2014                                                           | 2                       |
| Jajce Alloy Wheels d.o.o.                                           | 1                       |
| Metalurški institut "Kemal Kapetanović" Zenica Univerzitet u Zenici | 1                       |
| 2014/2015                                                           | 1                       |
| Bentoproduct d.o.o.                                                 | 1                       |
| 2015/2016                                                           | 8                       |
| Bentoproduct d.o.o.                                                 | 1                       |
| Fakultet za materijale i metalurgiju Univerzitet u Zenici           | 4                       |
| Jajce Alloy Wheels d.o.o.                                           | 3                       |

| Država/akademska godina/Vanjski dionik                    | Broj usluga/ispitivanja |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>2016/2017</b>                                          | <b>2</b>                |
| Bentoproduct d.o.o.                                       | 2                       |
| <b>2017/2018</b>                                          | <b>4</b>                |
| Bentoproduct d.o.o.                                       | 3                       |
| Jajce Alloy Wheels                                        | 1                       |
| <b>2018/2019</b>                                          | <b>4</b>                |
| Bentoproduct d.o.o.                                       | 1                       |
| Univerzitet u Bihaću Biotehnički fakultet                 | 3                       |
| <b>2019/2020</b>                                          | <b>2</b>                |
| Bentoproduct d.o.o.                                       | 1                       |
| Metalurško-tehnološki fakultet, Zenica                    | 1                       |
| <b>Hrvatska</b>                                           | <b>132</b>              |
| <b>2009/2010</b>                                          | <b>7</b>                |
| 3.maj Motori i dizalice d.d., Ljevaonica i kovačnica      | 1                       |
| CMC Sisak d.o.o.                                          | 2                       |
| Felis produkti d.o.o.                                     | 1                       |
| Ferro-Preis d.o.o.                                        | 2                       |
| HS Produkt d.o.o.                                         | 1                       |
| <b>2010/2011</b>                                          | <b>6</b>                |
| CIAL d.o.o.                                               | 1                       |
| CMC Sisak d.o.o.                                          | 1                       |
| CMC Sisak d.o.o.                                          | 2                       |
| Felis produkti d.o.o.                                     | 1                       |
| HS Produkt d.o.o.                                         | 1                       |
| <b>2011/2012</b>                                          | <b>3</b>                |
| Felis produkti d.o.o.                                     | 2                       |
| HS Produkt d.o.o.                                         | 1                       |
| <b>2012/2013</b>                                          | <b>7</b>                |
| ABS Sisak d.o.o.                                          | 1                       |
| Felis produkti d.o.o.                                     | 3                       |
| HS Produkt d.o.o.                                         | 1                       |
| INSTITUT IGH, d.d.                                        | 1                       |
| Strabag d.o.o.                                            | 1                       |
| <b>2013/2014</b>                                          | <b>6</b>                |
| Inhibitor d.o.o.                                          | 3                       |
| NEXE CEMENT Našicecement d.d.                             | 1                       |
| PPC CIMOS                                                 | 1                       |
| Turbomehanika d.o.o.                                      | 1                       |
| <b>2014/2015</b>                                          | <b>25</b>               |
| Almos d.o.o.                                              | 1                       |
| DIV d.o.o. tvornica vijaka                                | 1                       |
| Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilište u Zagrebu | 1                       |
| Ferro-Preis d.o.o.                                        | 1                       |
| Goja 3D printing                                          | 1                       |
| Inhibitor d.o.o.                                          | 11                      |

| Država/akademska godina/Vanjski dionik                                     | Broj usluga/ispitivanja |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Metalska industrija Varaždin d.d.                                          | 1                       |
| Plamen d.o.o.                                                              | 1                       |
| Saint Jean Industries d.o.o.                                               | 2                       |
| Stomatološki fakultet Sveučilište u Zagrebu                                | 1                       |
| Tvornica plinskih turbina d.o.o.                                           | 1                       |
| Tvornica turbina d.o.o.                                                    | 1                       |
| Umjetnička akademija u Splitu Sveučilište u Splitu                         | 1                       |
| ZIK d.o.o.                                                                 | 1                       |
| <b>2015/2016</b>                                                           | <b>17</b>               |
| Applied Ceramics d.o.o.                                                    | 2                       |
| CIAL d.o.o.                                                                | 1                       |
| Dalekovod proizvodnja d.o.o.                                               | 1                       |
| Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilište u Zagrebu                  | 1                       |
| Galerija Striegl                                                           | 1                       |
| Metalska industrija Varaždin d.d.                                          | 1                       |
| Metal-product d.o.o.                                                       | 1                       |
| Prirodoslovno matematički fakultet Sveučilište u Splitu                    | 1                       |
| Prirodoslovno matematički fakultet Sveučilište u Zagrebu                   | 1                       |
| Stomatološki fakultet Sveučilište u Zagrebu                                | 1                       |
| Sveučilište Josip Juraj Strossmayer Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu | 3                       |
| Strojolijev Antolčić d.o.o.                                                | 1                       |
| Tekum d.o.o.                                                               | 1                       |
| TPK Zavod d.d.                                                             | 1                       |
| <b>2016/2017</b>                                                           | <b>12</b>               |
| ALMOS d.o.o.                                                               | 2                       |
| CIAL d.o.o.                                                                | 1                       |
| Dalekovod proizvodnja d.o.o.                                               | 1                       |
| ELKEM AS Podružnica u Sisku                                                | 1                       |
| Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilište u Zagrebu                  | 1                       |
| Ferro-Preis d.o.o.                                                         | 3                       |
| Kemijsko-tehnološki fakultet Split                                         | 1                       |
| Saint-Jean Industries d.o.o.                                               | 3                       |
| <b>2017/2018</b>                                                           | <b>19</b>               |
| ALMOS d.o.o.                                                               | 1                       |
| Dalekovod proizvodnja d.o.o.                                               | 3                       |
| ELKEM AS Podružnica u Sisku                                                | 1                       |
| Feroimpex automobilska tehnika d.o.o.                                      | 2                       |
| Metalska industrija Varaždin d.d.                                          | 1                       |
| Saint-Jean Industries d.o.o.                                               | 5                       |
| Goya 3D Printing                                                           | 1                       |
| Kemijsko-tehnološki fakultet Split                                         | 1                       |
| Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilište u Zagrebu                  | 1                       |
| FESB Split                                                                 | 2                       |
| <b>2018/2019</b>                                                           | <b>15</b>               |
| ALMOS d.o.o.                                                               | 1                       |

| Država/akademska godina/Vanjski dionik                       | Broj usluga/ispitivanja |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Dalekovod proizvodnja d.o.o.                                 | 1                       |
| TPK Zavod d.d.                                               | 1                       |
| Ferro-Preis d.o.o.                                           | 1                       |
| Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju              | 5                       |
| LTH Metal cast                                               | 1                       |
| Elmech Sintermark d.o.o.                                     | 2                       |
| Fakultet storjarstva i brodogradnje                          | 1                       |
| Tekstilno tehnološki fakultet                                | 1                       |
| <b>2019/2020</b>                                             | <b>10</b>               |
| ELKEM AS Podružnica u Sisku                                  | 1                       |
| Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju              | 6                       |
| Eurocable Group d.d.                                         | 2                       |
| Tehničko veleučilište Zagreb                                 | 1                       |
| Fakultet storjarstva i brodogradnje                          | 1                       |
| Sveučilište Jurja Dobrile                                    | 1                       |
| DIV Grupa                                                    | 1                       |
| <b>2020/2021</b>                                             | <b>3</b>                |
| Inhibitor d.o.o.                                             | 1                       |
| Geotehnički fakultet                                         | 1                       |
| <b>2021/2022</b>                                             | <b>9</b>                |
| Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju              | 7                       |
| Odlagalište sirovina d.o.o.                                  | 2                       |
| <b>2022/2023</b>                                             | <b>21</b>               |
| ZIT - Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju d.o.o. | 7                       |
| Proizvodnja OSO                                              | 2                       |
| Bentoproduct d.o.o.                                          | 1                       |
| Lipovica d.o.o.                                              | 1                       |
| HS Produkt d.o.o.                                            | 4                       |
| Impol - TLM d.o.o.                                           | 1                       |
| DELTA MM STEELIX d.o.o.                                      | 1                       |
| Išin d.o.o. Dependable Aerospace Solutions                   | 2                       |
| FERRO-PREIS d.o.o.                                           | 2                       |
| <b>2023/2024</b>                                             | <b>35</b>               |
| Delta MM Steelix d.o.o.                                      | 1                       |
| Išin d.o.o.                                                  | 1                       |
| Odlagalište sirovina d.o.o.                                  | 1                       |
| Rimac Automobili d.o.o.                                      | 10                      |
| ZIT - Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju d.o.o. | 8                       |
| FERRO-PREIS d.o.o.                                           | 14                      |
| <b>2024/2025</b>                                             | <b>6</b>                |
| ZIT - Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju d.o.o. | 4                       |
| RS Metali d.d.                                               | 1                       |
| Hrvatsko katoličko sveučilište, Medicinski fakultet          | 1                       |
| <b>Italija</b>                                               | <b>2</b>                |
| <b>2019/2020</b>                                             | <b>1</b>                |

| Država/akademska godina/Vanjski dionik          | Broj usluga/ispitivanja |
|-------------------------------------------------|-------------------------|
| OSI Srl                                         | 1                       |
| <b>2019/2020</b>                                | <b>1</b>                |
| OSI Srl                                         | 1                       |
| <b>Slovačka</b>                                 | <b>1</b>                |
| <b>2016/2017</b>                                | <b>1</b>                |
| APW, Slovak researsc and devlopment agency      | 1                       |
| <b>Slovenija</b>                                | <b>4</b>                |
| <b>2009/2010</b>                                | <b>1</b>                |
| TDR legure d.o.o.                               | 1                       |
| <b>2010/2011</b>                                | <b>1</b>                |
| Kovis livarna d.o.o.                            | 1                       |
| <b>2014/2015</b>                                | <b>2</b>                |
| Fakulteta za strojništvo Univerza v Mariboru    | 1                       |
| Strojniška fakulteta Univerza v Mariboru        | 1                       |
| <b>Srbija</b>                                   | <b>3</b>                |
| <b>2013/2014</b>                                | <b>1</b>                |
| Istraživačko-razvojni institut Lola d.o.o.      | 1                       |
| <b>2014/2015</b>                                | <b>2</b>                |
| Institut za rudarstvo i metalurgiju             | 1                       |
| Tehnički fakultet u Boru Univerzitet u Beogradu | 1                       |
| <b>Ukrajina</b>                                 | <b>1</b>                |
| <b>2017/2018</b>                                | <b>1</b>                |
| The National Technical University of Ukraine    | 1                       |
| <b>UKUPNO</b>                                   | <b>169</b>              |

Aktivnosti prema vanjskim dionicima i akademskim ustanovama prikazane su sljedećom tablicom.

| VANJSKI DIONIK/akademska godina                          | KATEGORIJA DIONIKA    |                        | BROJ<br>ISPITIVANJA |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
|                                                          | Akademska<br>ustanova | Gospodarski<br>subjekt |                     |
| <b>2009/2010</b>                                         |                       | <b>8</b>               | <b>8</b>            |
| 3. maj Motori i dizalice d.d.,<br>Ljevaonica i kovačnica |                       | 1                      | 1                   |
| CMC Sisak d.o.o.                                         |                       | 2                      | 2                   |
| Felis produkti d.o.o.                                    |                       | 1                      | 1                   |
| Ferro-Preis d.o.o.                                       |                       | 2                      | 2                   |
| HS Produkt d.o.o.                                        |                       | 1                      | 1                   |
| TDR legure d.o.o.                                        |                       | 1                      | 1                   |
| <b>2010/2011</b>                                         | <b>0</b>              | <b>7</b>               | <b>7</b>            |
| CIAL d.o.o.                                              |                       | 1                      | 1                   |
| CMC Sisak d.o.o.                                         |                       | 1                      | 1                   |
| CMC Sisak d.o.o.                                         |                       | 2                      | 2                   |
| Felis produkti d.o.o.                                    |                       | 1                      | 1                   |
| HS Produkt d.o.o.                                        |                       | 1                      | 1                   |
| Kovis livarna d.o.o.                                     |                       | 1                      | 1                   |
| <b>2011/2012</b>                                         | <b>0</b>              | <b>3</b>               | <b>3</b>            |

| VANJSKI DIONIK/akademska godina                                        | KATEGORIJA DIONIKA    |                        | BROJ<br>ISPITIVANJA |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
|                                                                        | Akademska<br>ustanova | Gospodarski<br>subjekt |                     |
| Felis produkti d.o.o.                                                  |                       | 2                      | 2                   |
| HS Produkt d.o.o.                                                      |                       | 1                      | 1                   |
| <b>2012/2013</b>                                                       | <b>0</b>              | <b>8</b>               | <b>8</b>            |
| ABS Sisak d.o.o.                                                       |                       | 1                      | 1                   |
| Felis produkti d.o.o.                                                  |                       | 3                      | 3                   |
| HS Produkt d.o.o.                                                      |                       | 1                      | 1                   |
| INSTITUT IGH, d.d.                                                     |                       | 1                      | 1                   |
| Metalurški institut "Kemal Kapetanović"<br>Zenica Univerzitet u Zenici |                       | 1                      | 1                   |
| Strabag d.o.o.                                                         |                       | 1                      | 1                   |
| <b>2013/2014</b>                                                       | <b>0</b>              | <b>9</b>               | <b>9</b>            |
| Inhibitor d.o.o.                                                       |                       | 3                      | 3                   |
| Istraživačko-razvojni institut Lola d.o.o.                             |                       | 1                      | 1                   |
| Jajce Alloy Wheels d.o.o.                                              |                       | 1                      | 1                   |
| Metalurški institut "Kemal Kapetanović"<br>Zenica Univerzitet u Zenici |                       | 1                      | 1                   |
| NEXE CEMENT Našicecement d.d.                                          |                       | 1                      | 1                   |
| PPC CIMOS                                                              |                       | 1                      | 1                   |
| Turbomehanika d.o.o.                                                   |                       | 1                      | 1                   |
| <b>2014/2015</b>                                                       | <b>7</b>              | <b>23</b>              | <b>30</b>           |
| Almos d.o.o.                                                           |                       | 1                      | 1                   |
| Bentoproduct d.o.o.                                                    |                       | 1                      | 1                   |
| DIV d.o.o. tvornica vijaka                                             |                       | 1                      | 1                   |
| Fakultet strojarstva i brodogradnje<br>Sveučilišta u Zagrebu           | 1                     |                        | 1                   |
| Fakulteta za strojništvo Univerza v Mariboru                           | 1                     |                        | 1                   |
| Ferro-Preis d.o.o.                                                     |                       | 1                      | 1                   |
| Goja 3D printing                                                       |                       | 1                      | 1                   |
| Inhibitor d.o.o.                                                       |                       | 11                     | 11                  |
| Institut za rudarstvo i metalurgiju                                    | 1                     |                        | 1                   |
| Metalska industrija Varaždin d.d.                                      |                       | 1                      | 1                   |
| Plamen d.o.o.                                                          |                       | 1                      | 1                   |
| Saint Jean Industries d.o.o.                                           |                       | 2                      | 2                   |
| Stomatološki fakultet Sveučilište u Zagrebu                            | 1                     |                        | 1                   |
| Strojniška fakulteta Univerza v Mariboru                               | 1                     |                        | 1                   |
| Tehnički fakultet u Boru<br>Univerzitet u Beogradu                     | 1                     |                        | 1                   |
| Tvornica plinskih turbina d.o.o.                                       |                       | 1                      | 1                   |
| Tvornica turbina d.o.o.                                                |                       | 1                      | 1                   |
| Umjetnička akademija u Splitu<br>Sveučilište u Splitu                  | 1                     |                        | 1                   |
| ZIK d.o.o.                                                             |                       | 1                      | 1                   |
| <b>2015/2016</b>                                                       | <b>12</b>             | <b>13</b>              | <b>25</b>           |
| Applied Ceramics d.o.o.                                                |                       | 2                      | 2                   |

| VANJSKI DIONIK/akademska godina                                               | KATEGORIJA DIONIKA  |                        | BROJ<br>ISPITIVANJA |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
|                                                                               | Akadska<br>ustanova | Gospodarski<br>subjekt |                     |
| Bentoproduct d.o.o.                                                           |                     | 1                      | 1                   |
| CIAL d.o.o.                                                                   |                     | 1                      | 1                   |
| Dalekovod proizvodnja d.o.o.                                                  |                     | 1                      | 1                   |
| Fakultet strojarstva i brodogradnje<br>Sveučilište u Zagrebu                  | 1                   |                        | 1                   |
| Fakultet za materijale i metalurgiju<br>Univerzitet u Zenici                  | 4                   |                        |                     |
| Galerija Striegl                                                              |                     | 1                      |                     |
| Jajce Alloy Wheels d.o.o.                                                     |                     | 3                      | 3                   |
| Metalska industrija Varaždin d.d.                                             |                     | 1                      | 1                   |
| Metal-product d.o.o.                                                          | 1                   |                        | 1                   |
| Prirodoslovno matematički fakultet<br>Sveučilište u Splitu                    | 1                   |                        | 1                   |
| Prirodoslovno matematički fakultet<br>Sveučilište u Zagrebu                   | 1                   |                        | 1                   |
| Stomatološki fakultet Sveučilište u Zagrebu                                   | 1                   |                        | 1                   |
| Sveučilište Josip Juraj Strossmayer<br>Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu | 3                   |                        | 1                   |
| Strojolijev Antolčić d.o.o.                                                   |                     | 1                      | 1                   |
| Tekum d.o.o.                                                                  |                     | 1                      | 1                   |
| TPK Zavod                                                                     |                     | 1                      | 1                   |
| <b>2016/2017</b>                                                              | <b>3</b>            | <b>15</b>              | <b>18</b>           |
| ALMOS d.o.o.                                                                  |                     | 2                      | 2                   |
| APW, Slovak researsc and developent<br>agency                                 | 1                   |                        | 1                   |
| Bentoproduct d.o.o.                                                           |                     | 2                      | 2                   |
| CIAL d.o.o.                                                                   |                     | 1                      | 1                   |
| Dalekovod proizvodnja d.o.o.                                                  |                     | 1                      | 1                   |
| ELKEM AS Podružnica u Sisku                                                   |                     | 1                      | 1                   |
| Fakultet strojarstva i brodogradnje<br>Sveučilište u Zagrebu                  | 1                   |                        | 1                   |
| Ferro-Preis d.o.o.                                                            |                     | 3                      | 3                   |
| Mosdorfer GmbH                                                                |                     | 2                      | 2                   |
| Kemijsko-tehnološki fakultet Split                                            | 1                   |                        | 1                   |
| Saint-Jean Industries d.o.o.                                                  |                     | 3                      | 3                   |
| <b>2017/2018</b>                                                              | <b>5</b>            | <b>19</b>              | <b>24</b>           |
| ALMOS d.o.o.                                                                  |                     | 1                      | 1                   |
| Dalekovod proizvodnja d.o.o.                                                  |                     | 3                      | 3                   |
| ELKEM AS Podružnica u Sisku                                                   |                     | 1                      | 1                   |
| Feroimpex automobilska tehnika d.o.o.                                         |                     | 2                      | 2                   |
| Metalska industrija Varaždin d.d.                                             |                     | 1                      | 1                   |
| Saint-Jean Industries d.o.o.                                                  |                     | 5                      | 5                   |
| Goya 3D Printing                                                              |                     | 1                      | 1                   |
| Mosdorfer GmbH                                                                |                     | 1                      | 1                   |
| Bentoproduct d.o.o.                                                           |                     | 3                      | 3                   |

| VANJSKI DIONIK/akademska godina                              | KATEGORIJA DIONIKA    |                        | BROJ<br>ISPITIVANJA |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
|                                                              | Akademska<br>ustanova | Gospodarski<br>subjekt |                     |
| Jajce Alloy Wheels                                           |                       | 1                      | 1                   |
| Kemijsko-tehnološki fakultet Split                           | 1                     |                        | 1                   |
| Fakultet strojarstva i brodogradnje<br>Sveučilište u Zagrebu | 1                     |                        | 1                   |
| FESB Split                                                   | 2                     |                        | 2                   |
| The National Technical University of<br>Ukraine              | 1                     |                        | 1                   |
| <b>2018/2019</b>                                             | <b>5</b>              | <b>13</b>              | <b>18</b>           |
| ALMOS d.o.o.                                                 |                       | 1                      | 1                   |
| Dalekovod proizvodnja d.o.o.                                 |                       | 1                      | 1                   |
| TPK Zavod d.d.                                               |                       | 1                      | 1                   |
| Ferro-Preis d.o.o.                                           |                       | 1                      | 1                   |
| Zavod za zavarivanje, ispitivanje I<br>tehnologiju           |                       | 5                      | 5                   |
| LTH Metal cast                                               |                       | 1                      | 1                   |
| Bentoproduct d.o.o.                                          |                       | 1                      | 1                   |
| Univerzitet u Bihaću Biotehnički fakultet                    | 3                     |                        | 3                   |
| Elmech Sintermark d.o.o.                                     |                       | 2                      | 2                   |
| Fakultet storjarstva I brodogradnje                          | 1                     |                        | 1                   |
| Tekstilno tehnološki fakultet                                | 1                     |                        | 1                   |
| <b>2019/2020</b>                                             | <b>4</b>              | <b>11</b>              | <b>15</b>           |
| Tehničko veleučilište Zagreb                                 | 1                     |                        | 1                   |
| ELKEM AS Podružnica u Sisku                                  |                       | 1                      | 1                   |
| Zavod za zavarivanje, ispitivanje I<br>tehnologiju           |                       | 6                      | 6                   |
| Eurocable Group d.d.                                         |                       | 2                      | 2                   |
| OSI Srl                                                      |                       | 1                      | 1                   |
| Metalurško-tehnološki fakultet, Zenica                       | 1                     |                        | 1                   |
| Fakultet storjarstva I brodogradnje                          | 1                     |                        | 1                   |
| Sveučilište Jurja Dobrile                                    | 1                     |                        | 1                   |
| Bentoproduct                                                 |                       | 1                      | 1                   |
| DIV Grupa                                                    |                       | 1                      | 1                   |
| <b>2020/2021</b>                                             | <b>1</b>              | <b>2</b>               | <b>3</b>            |
| Inhibitor d.o.o.                                             | 0                     | 1                      | 1                   |
| Geotehnički fakultet                                         | 1                     | 0                      | 1                   |
| OSI Srl                                                      | 0                     | 1                      | 1                   |
| <b>2021/2022</b>                                             | <b>0</b>              | <b>7</b>               | <b>9</b>            |
| Zavod za zavarivanje, ispitivanje i<br>tehnologiju           |                       | 7                      | 7                   |
| Odlagalište sirovina d.o.o.                                  |                       | 2                      | 2                   |
| <b>2022/2023</b>                                             | <b>0</b>              | <b>21</b>              | <b>21</b>           |
| Zavod za zavarivanje, ispitivanje i<br>tehnologiju           |                       | 7                      | 7                   |
| Proizvodnja OSO                                              |                       | 2                      | 2                   |
| Bentoproduct d.o.o.                                          |                       | 1                      | 1                   |

| VANJSKI DIONIK/akademska godina                              | KATEGORIJA DIONIKA  |                        | BROJ<br>ISPITIVANJA |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
|                                                              | Akadska<br>ustanova | Gospodarski<br>subjekt |                     |
| Lipovica d.o.o.                                              |                     | 1                      | 1                   |
| HS Produkt d.o.o.                                            |                     | 4                      | 4                   |
| Impol - TLM d.o.o.                                           |                     | 1                      | 1                   |
| DELTA MM STEELIX d.o.o.                                      |                     | 1                      | 1                   |
| Išin d.o.o. Dependable Aerospace Solutions                   |                     | 2                      | 2                   |
| FERRO-PREIS d.o.o.                                           |                     | 2                      | 2                   |
| <b>2023/2024</b>                                             | <b>5</b>            | <b>35</b>              | <b>40</b>           |
| Delta MM Steelix d.o.o.                                      |                     | 1                      | 1                   |
| Išin d.o.o.                                                  |                     | 1                      | 1                   |
| Odlagalište sirovina d.o.o                                   |                     | 1                      | 1                   |
| Rimac Automobili d.o.o.                                      |                     | 10                     | 10                  |
| Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju              |                     | 8                      | 8                   |
| FERRO-PREIS d.o.o.                                           |                     | 14                     | 14                  |
| Geotehnički fakultet                                         | 1                   |                        | 1                   |
| Fakultet storjarstva i brodogradnje                          | 4                   |                        | 4                   |
| <b>2024/2025</b>                                             | <b>1</b>            | <b>5</b>               | <b>6</b>            |
| ZIT - Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju d.o.o. |                     | 4                      |                     |
| RS Metali d.d.                                               |                     | 1                      |                     |
| Hrvatsko katoličko sveučilište, Medicinski fakultet          | 1                   |                        |                     |
| <b>UKUPNO</b>                                                | <b>43</b>           | <b>202</b>             | <b>243</b>          |

Referentna lista gospodarskih subjekata s ostvarenom suradnjom u razdoblju od 2009./2010. do 2024./2025. godine, prema državama te s naznačenim postojanjem Ugovora o suradnji prikazana je sljedećom tablicom.

| Red.<br>br.                | Država / VANJSKI DIONIK / Gospodarski subjekt          | Potpisan<br>Ugovor o suradnji |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Austrija</b>            |                                                        | <b>0</b>                      |
| 1                          | Nemak Linz GmbH                                        |                               |
| <b>Bosna i Hercegovina</b> |                                                        | <b>0</b>                      |
| 2                          | Bentoproduct d.o.o.                                    |                               |
| 3                          | Jajce Alloy Wheels d.d.                                |                               |
| <b>Hrvatska</b>            |                                                        | <b>31</b>                     |
| 4                          | 3. MAJ BRODOGRADILIŠTE d.d., Ljevaonica i kovačnica    |                               |
| 5                          | ABS Sisak d.o.o. (Acciaierie Bertoli Safau Sisak Ltd.) | 1                             |
| 6                          | Adria Čelik d.o.o.                                     |                               |
| 7                          | ALAS-INFO d.o.o.                                       | 1                             |
| 8                          | ALSTOM Hrvatska d.o.o.                                 |                               |
| 9                          | APPLIED CERAMICS d.o.o.                                |                               |
| 10                         | Centar za vozila Hrvatske d.d.                         | 1                             |
| 11                         | CIAL d.o.o.                                            |                               |
| 12                         | CIMOS – P.P.C. Buzet                                   |                               |

| Red. br. | Država / VANJSKI DIONIK / Gospodarski subjekt            | Potpisan Ugovor o suradnji |
|----------|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| 13       | DIV Grupa                                                |                            |
| 14       | Dalekovod TIM - Tvornica istegnutih metala d.d. Hrvatska | 1                          |
| 15       | Dalekovod proizvodnja d.o.o.                             |                            |
| 16       | DEPOS d.o.o.                                             | 1                          |
| 17       | ĐURO ĐAKOVIĆ, Zavarene posude d.d.                       |                            |
| 18       | ELKEM AS Podružnica u Sisku                              |                            |
| 19       | ELMECH SINTERMAK d.o.o.                                  | 1                          |
| 20       | Eurocable Group d.d.                                     |                            |
| 21       | FELIS PRODUKTI d.o.o., Ljevaonica čelika                 | 1                          |
| 22       | FERRO PREIS d.o.o.                                       |                            |
| 23       | Galerija Striegl                                         |                            |
| 24       | Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o.                        | 1                          |
| 25       | HD usluge d.o.o.                                         | 1                          |
| 26       | HEP – PROIZVODNJA d.o.o. – Termoelektrana Sisak          | 1                          |
| 27       | Holcim (Hrvatska) d.o.o.                                 | 1                          |
| 28       | HS-PRODUKT d.o.o.                                        | 1                          |
| 29       | IGK Reciklaža d.o.o.                                     |                            |
| 30       | INA-Industrija nafte d.d.                                | 1                          |
| 31       | INHIBITOR Sisak d.o.o.                                   | 1                          |
| 32       | JADRANSKI NAFTOVOD d.d.                                  | 1                          |
| 33       | Jadranski NAFTOVOD d.d., Terminal Sisak                  | 1                          |
| 34       | Jedinstvo d.d.                                           |                            |
| 35       | KONČAR – Niskonaponske sklopke i prekidači d.o.o.        |                            |
| 36       | Lipovica d.o.o., Tvornica radijatora, Lipovica           | 1                          |
| 37       | Ljevaonica Bjelovar d.o.o.                               | 1                          |
| 38       | Ljevaonica Duga Resa d.o.o.                              | 1                          |
| 39       | LTH Metal Cast d.o.o.                                    |                            |
| 40       | Metal-product d.o.o.                                     |                            |
| 41       | MIV Metalska industrija d.d.                             |                            |
| 42       | Institut za primijenjenu ekologiju - OIKON d.o.o.        | 1                          |
| 43       | Petrokemija d.o.o.                                       |                            |
| 43       | Plamen d.o.o.                                            | 1                          |
| 44       | RIMAC TECHNOLOGY d.o.o.                                  | 1                          |
| 45       | ROHRWERK MAXHUETTE SISAK d.o.o.                          |                            |
| 46       | RS METALI d.d.                                           | 1                          |
| 47       | OIKON d.o.o.                                             | 1                          |
| 48       | SELK d.d.                                                |                            |
| 49       | Strojolijev Antolčić d.o.o.                              |                            |
| 50       | STSI - INTEGRIRANI TEHNIČKI SERVISI d.o.o.               |                            |
| 51       | Tekum d.o.o.                                             | 1                          |
| 52       | TIM d.o.o.                                               | 1                          |
| 53       | TITAN SISAK d.o.o.                                       |                            |
| 54       | TPK zavod                                                |                            |
| 55       | Turbomehanika d.o.o.                                     |                            |
| 56       | Tvornica lakih metala d.d.                               |                            |
| 57       | TŽV Gredelj d.o.o.                                       |                            |
| 58       | VIBAU GRAĐEVINSKA TEHNIKA d.o.o.                         | 1                          |
| 59       | Vulkan trgovina d.o.o.                                   |                            |

| Red. br.         | Država / VANJSKI DIONIK / Gospodarski subjekt   | Potpisan Ugovor o suradnji |
|------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|
| 60               | Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju |                            |
| 61               | Centar za svemirsku i inovativnu tehnologiju    | 1                          |
| 62               | Hrvatska narodna banka za obnovu i razvitak     | 1                          |
| 63               | Odlagalište sirovina d.o.o.                     | 1                          |
| 64               | ZIRS d.o.o.                                     | 1                          |
| <b>Italija</b>   |                                                 | <b>1</b>                   |
| 65               | OSI Srl                                         | 1                          |
| <b>Slovenija</b> |                                                 | <b>0</b>                   |
| 66               | Acroni d.o.o.                                   |                            |
| 67               | EKW-KREMEN d.o.o.                               |                            |
| 68               | Kovis Livarna d.o.o.                            |                            |
| 69               | TDR legure d.o.o.                               |                            |
| <b>Srbija</b>    |                                                 | <b>1</b>                   |
| 70               | PRO-PLAST d.o.o                                 | 1                          |
| <b>UKUPNO</b>    |                                                 | <b>33</b>                  |

Prikaz suradnje s akademskim ustanovama iskazan je sljedećom tablicom.

| Red. br.                   | Država / VANJSKI DIONIK / Akademaska ustanova                              | Potpisan Ugovor o suradnji |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Bosna i Hercegovina</b> |                                                                            | <b>2</b>                   |
| 1                          | Univerzitet u Bihaću Biotehnički fakultet                                  | 1                          |
| 2                          | Univerzitet u Sarajevu Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za fiziku     |                            |
| 3                          | Univerzitet u Tuzli Rudarsko-geološko-građevinski fakultet                 |                            |
| 4                          | Univerzitet u Zenici Metalurško-tehnološki fakultet                        | 1                          |
| <b>Bugarska</b>            |                                                                            | <b>1</b>                   |
| 5                          | Tecnical university of Gabrovo                                             | 1                          |
| <b>Crna Gora</b>           |                                                                            | <b>1</b>                   |
| 6                          | Univerzitet Crne Gore Metalurško-tehnološki fakultet                       | 1                          |
| <b>Hrvatska</b>            |                                                                            | <b>15</b>                  |
| 7                          | Sveučilište u Rijeci Medicinski fakultet                                   |                            |
| 8                          | Sveučilište u Splitu Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje   | 1                          |
| 9                          | Sveučilište u Splitu Kemijsko-tehnološki fakultet                          | 1                          |
| 10                         | Sveučilište u Splitu Prirodoslovno matematički fakultet                    |                            |
| 11                         | Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet                                  |                            |
| 12                         | Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije        |                            |
| 13                         | Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje                  | 1                          |
| 13                         | Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet                                  |                            |
| 14                         | Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet                                  | 1                          |
| 15                         | Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno matematički fakultet, Biološki odsjek  |                            |
| 16                         | Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno matematički fakultet, Fizički odsjek   |                            |
| 17                         | Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno matematički fakultet, Geološki odsjek  |                            |
| 18                         | Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno matematički fakultet, Kemijski odsjek  |                            |
| 19                         | Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet                    |                            |
| 20                         | Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet                                | 1                          |
| 21                         | Sveučilište Josip Juraj Strossmayer Poljoprivredni fakultet u Osijeku      |                            |
| 22                         | Sveučilište Josip Juraj Strossmayer Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu | 1                          |
| 23                         | Sveučilište Jurja Dobrile u Puli                                           |                            |

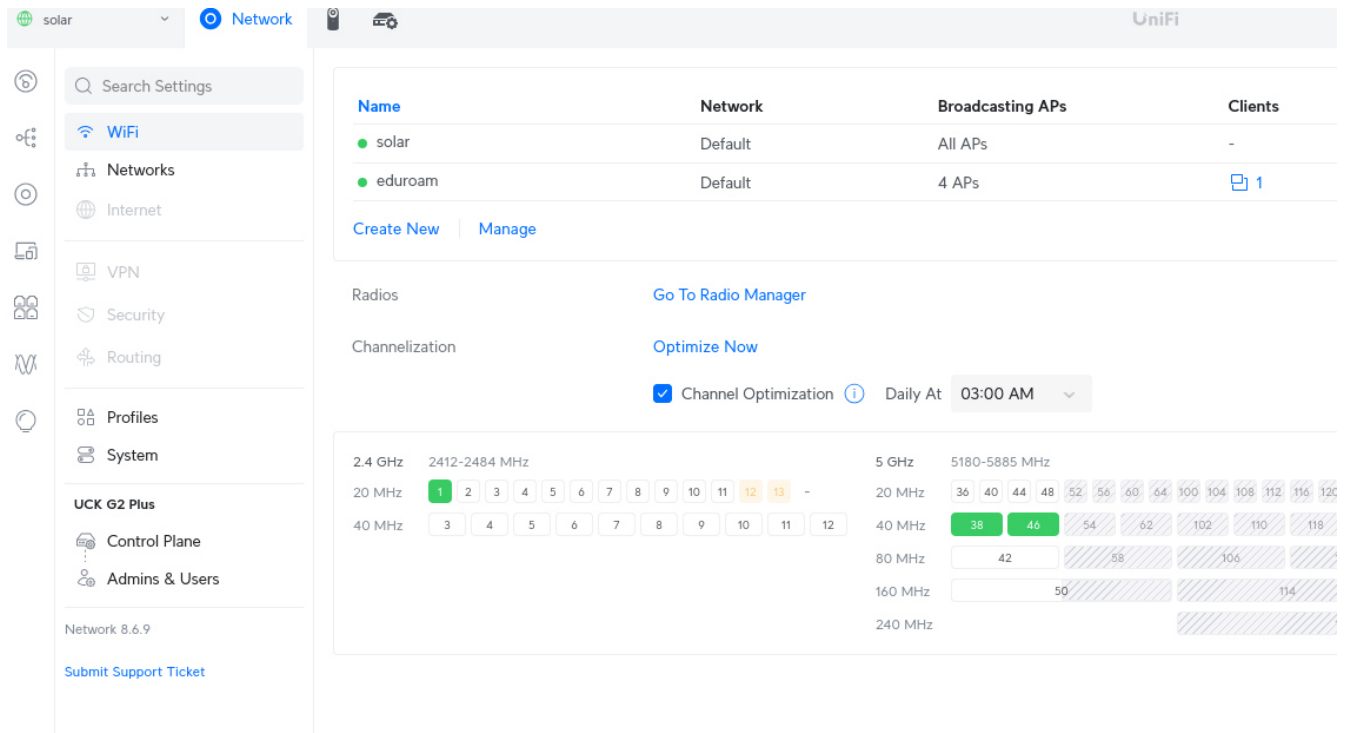
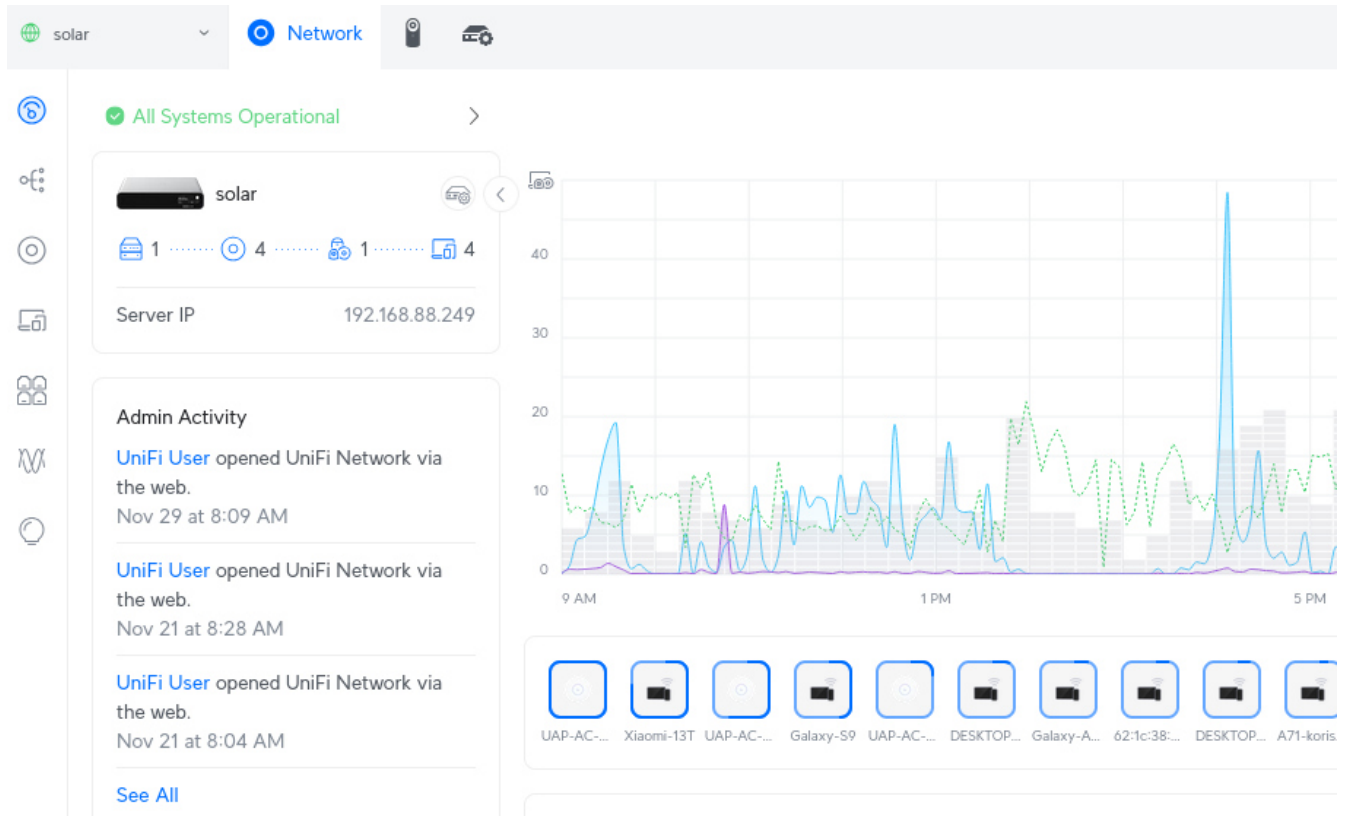
| Red. br.         | Država / VANJSKI DIONIK / Akademski ustanova                                                          | Potpisan Ugovor o suradnji |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 24               | Tehničko veleučilište Zagreb                                                                          |                            |
| 25               | Tehnička škola Sisak                                                                                  | 1                          |
| 26               | Veleučilište u Varaždinu                                                                              | 1                          |
| 27               | Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera Građevinski i arhitektonski fakultet                            | 1                          |
| 28               | Akademija tehničkih znanosti Hrvatske                                                                 | 1                          |
| 29               | Sveučilišta u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike                                             | 1                          |
| 30               | Sveučilište Sjever                                                                                    | 1                          |
| 31               | Sveučilište Josip Juraj Strossmayer Građevinski i arhitektonski fakultet                              | 1                          |
| 32               | Sveučilišta u Zagrebu Medicinski fakultet                                                             | 1                          |
| 33               | Hrvatsko katoličko sveučilište, Medicinski fakultet                                                   | 1                          |
| <b>Kina</b>      |                                                                                                       | <b>1</b>                   |
| 34               | Habei University of Technology School of Ener. and Environm. Engineering                              | 1                          |
| <b>Slovačka</b>  |                                                                                                       | <b>1</b>                   |
| 35               | Tehnicka University of Kosice Faculty of Metallurgy                                                   | 1                          |
| 36               | University of Žilina Faculty of Mechanical Engineering                                                |                            |
| <b>Slovenija</b> |                                                                                                       | <b>2</b>                   |
| 37               | Univerza v Mariboru Fakulteta za strojništvo                                                          | 1                          |
| 38               | Univerza v Ljubljani Naravnotehniška fakulteta                                                        | 1                          |
| <b>Srbija</b>    |                                                                                                       | <b>2</b>                   |
| 39               | Naučna ustanova Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Univerzitet u Beogradu                 | 1                          |
| 40               | Univerzitet u Beogradu Tehnički fakultet u Boru                                                       | 1                          |
| 41               | Univerzitet u Beogradu Tehnološko-metalurški fakultet                                                 |                            |
| <b>Ukrajina</b>  |                                                                                                       | <b>1</b>                   |
| 42               | Національна металургічна академія України Дніпропетровськ (National metallurgical academy of Ukraine) | 1                          |
| <b>UKUPNO</b>    |                                                                                                       | <b>26</b>                  |

Istraživački instituti, gospodarski dionici koji se bave uslužnom djelatnošću te javne i državne ustanove prikazane su sljedećom tablicom.

| Red. br.                   | Država / VANJSKI DIONIK                                                             | Potpisan Ugovor o suradnji |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Bosna i Hercegovina</b> |                                                                                     | <b>1</b>                   |
| 1                          | Univerzitet u Zenici Metalurški institut „Kemal Kapetanović“                        | 1                          |
| <b>Crna Gora</b>           |                                                                                     | <b>1</b>                   |
| 2                          | Institut za crnu metalurgiju                                                        | 1                          |
| <b>Hrvatska</b>            |                                                                                     | <b>14</b>                  |
| 3                          | Agencija za zaštitu okoliša                                                         |                            |
| 4                          | BIOINSTITUT d.o.o. za usluge u zdravstvu i veterinarstvu                            |                            |
| 5                          | Cemtra d.o.o. za kontrolu i ekološku zaštitu                                        |                            |
| 6                          | Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured za zaštitu i spašavanje Sisak |                            |
| 7                          | Državni arhiv, Sisak                                                                |                            |
| 8                          | EKONERG - Institut za energetiku i zaštitu okoliša                                  |                            |
| 9                          | Energetski institut Hrvoje Požar                                                    |                            |
| 10                         | Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Zagreb                           |                            |

| Red. br.         | Država / VANJSKI DIONIČAR                                       | Potpisan Ugovor o suradnji |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 11               | Gradski muzej Sisak                                             |                            |
| 12               | Hrvatska gospodarska komora Županijska komora, Sisak            |                            |
| 13               | Hrvatske šume d.o.o., Sisak, Uprava šuma Sisak                  |                            |
| 14               | Hrvatski centar za razminiranje, Sisak                          |                            |
| 15               | Hrvatski geološki institut                                      | 1                          |
| 16               | Hrvatski zavod za toksikologiju i antidoping                    |                            |
| 17               | Hrvatska akademska i istraživačka mreža-CARNET                  | 1                          |
| 18               | Hrvatska gospodarska komora                                     | 1                          |
| 19               | Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa                | 1                          |
| 20               | Hrvatske vode SISAK                                             |                            |
| 21               | IDA d.o.o. - Istarska razvojna agencija                         | 1                          |
| 22               | Institut Ruđer Bošković                                         | 1                          |
| 23               | Institut za fiziku                                              | 1                          |
| 24               | Institut za Medicinska Istraživanja                             | 1                          |
| 25               | Institut za primijenjenu ekologiju - OIKON d.o.o.               | 1                          |
| 26               | IRI SISAK d.o.o za istraživanje, razvoj i ispitivanje           |                            |
| 27               | KEFO d.o.o.                                                     |                            |
| 28               | Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice                     | 1                          |
| 29               | LAB CONTROL d.o.o.                                              |                            |
| 30               | Lola Ribar d.d.                                                 |                            |
| 31               | Metris - Centar za istraživanje materijala istarske županije    |                            |
| 32               | Metroalfa d.o.o.                                                |                            |
| 33               | Mettler Toledo d.o.o.                                           |                            |
| 34               | Ministarstvo zaštite okoliša i prirode                          |                            |
| 35               | MZOIP – Sektor inspekcijskog nadzora zaštite okoliša            | 1                          |
| 36               | Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu                    | 1                          |
| 37               | Polimer d.o.o.                                                  |                            |
| 38               | Pro-Prom-Zagreb d.o.o.                                          |                            |
| 39               | SI-MO-RA d.o.o. - Razvojna agencija sisačko moslavačke županije |                            |
| 40               | Sisačko-moslavačka županija                                     |                            |
| 41               | SLON-ING d.o.o. programski inženjering                          |                            |
| 42               | TPK Zavod d.d.                                                  |                            |
| 43               | Nastavni zavod za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar"         |                            |
| 44               | Zubotehnički laboratorij Dentolab                               |                            |
| 45               | Institu društvenih znanosti Ivo Pilar                           | 1                          |
| 46               | Grad Sisak                                                      | 1                          |
| <b>Slovenija</b> |                                                                 | <b>1</b>                   |
| 47               | Inštitut za kovinske materijale in tehnologije                  | 1                          |
| 48               | Zavod za gradbeništvo Slovenije                                 |                            |
| <b>Srbija</b>    |                                                                 | <b>1</b>                   |
| 49               | Istraživačko-razvojni intitut Lola d.o.o.                       |                            |
| 50               | Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina | 1                          |
| <b>Ukrajina</b>  |                                                                 | <b>1</b>                   |
| 51               | The National Tecnical University of Ukraine                     | 1                          |
| <b>UKUPNO</b>    |                                                                 | <b>20</b>                  |

## PRILOG 5



Prof. dr. sc. Ivan Brnardić

Voditelj studijske godine za akad. god. 2025./2025.

Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom

Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet

U Sisku, 10.11.2025.

**Predmet:** Izvještaj voditelja studijske godine za akad. god. 2024./2025.

U skladu s Pravilnikom o osiguranje kvalitete i Priručnikom za osiguravanje kvalitete u okviru aktivnosti koje se provode unutarnjom prosudbom sustava za osiguranje kvalitete, kao voditelj 3. godine preddiplomskih studija u akad. god. 2024./2025. izvještavam Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom da su studenti redovito obaviješteni te pozivani na sudjelovanje u promidžbenim aktivnostima Metalurškog fakulteta i upućivani u mogućnosti mobilnosti Sveučilišta u Zagrebu.

Tijekom godine održan je jedan sastanak uživo u zimskom semestru, dok su se u ljetnom semestru provodile potrebne konzultacije na zahtjev studenata. Na sastanku je prisustvovalo 19 studenata, a utvrđeno je da su studenti obaviješteni o svemu vezanom uz praksu, prijave i obrane završnih radova. Nadalje, naglašeno je da studenti uvijek trebaju pitati ono što im nije jasno, ići na konzultacije te da su im profesori uvijek dostupni i spremni pomoći.

S poštovanjem,



Prof. dr. sc. Ivan Brnardić

Prilozi:

1. Zapisnik sa sastanka za zimski semestar, ak. god. 2024./2025.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
 METALURŠKI FAKULTET  
 UNIVERSITY OF ZAGREB  
 FACULTY OF METALLURGY

### Voditelj studijske godine

**Sastanak sa studentima III godine preddiplomskog studija u akademskoj 2024./2025. godini  
 održan 29. listopada 2024. od 16:45 do 17:00 sati**

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Prisutni članovi:</b>    | prof.dr.sc. I. Brnardić<br>Studenti: [REDACTED] |
| <b>Ostali prisutni:</b>     |                                                 |
| <b>Opravdano odsutni:</b>   |                                                 |
| <b>Neopravdano odsutni:</b> | [REDACTED]                                      |
| <b>Gosti:</b>               | /                                               |

### Dnevni red:

1. Pitanja studenata – praksa
2. Ostalo

### Točka 1.

Pitanja studenata – praksa

### Rasprava

Sastanak je održan odmah nakon I kolokvija te nije rađen popis studenata. Voditelj studenata III studijske godine preddiplomskog studija prof.dr.sc. Ivan Brnardić (voditelj) pozdravio je sve prisutne. Nakon utvrđenog dnevnog reda na koji prisutni nisu imali dopuna, započet je i službeni dio sastanka. Studenti su upoznati sa svim vezano uz praksu što je navedeno na web stranici fakulteta. Nadalje, studenti su upućeni da svi čim prije vide za voditelje ako još nisu našli.

### Zaključci

Nije bilo pitanja od strane studenata.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

| Aktivnosti |
|------------|
| -          |

| Točka 2.                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ostalo                                                                                                                                                                                              |
| Rasprava                                                                                                                                                                                            |
| Nije bilo tema za pod ostalo. Na kraju voditelj je napomenuo da je uvijek tu za njih te da pitaju što nije jasno bilo kojim putem, da idu na konzultacije te da su profesori tu za njih i dostupni. |
| Zaključci                                                                                                                                                                                           |
| -                                                                                                                                                                                                   |
| Aktivnosti                                                                                                                                                                                          |
| -                                                                                                                                                                                                   |

Zapisnik sastavio i odobrio:

Voditelj studenata III godine preddiplomskog studija  
prof.dr.sc. Ivan Brnardić

**Subject:** Re: Unutarnja prosudba sustava kvalitete 2024/2025

**From:** Natalija Dolić <dolic@simet.hr>

**Date:** 5.10.2025. 18:33

**To:** Jakov Baleta <baleta@simet.hr>

Poštovani,

na žalost ove godine nemam niti jedan zapisnik sa sastanka, komunikacija sa studentima je išla drugim putem.

LP

Natalija

---

**From:** Jakov Baleta <baleta@simet.hr>

**Sent:** Saturday, October 4, 2025 0:38

**To:** Robert Pezer <rpezer@simet.hr>; Natalija Dolić <dolic@simet.hr>; Zdenka Zovko Brodarac <zovko@simet.hr>; Damir Hršak <hrsakd@simet.hr>

**Subject:** Fwd: Unutarnja prosudba sustava kvalitete 2024/2025

Poštovani voditelji studijskih godina,

molio bih vas da mi dostavite zapisnike sastanaka sa studentima koje ste održali u prethodnoj ak. godini 2024./2025. u svrhu izrade audita za unutarnju prosudbu sustava kvalitete do **31. listopada** do kraja radnog dana.

Hvala Vam na suradnji i srdačan pozdrav,

Jakov Baleta

----- Forwarded Message -----

**Subject:** Unutarnja prosudba sustava kvalitete 2024/2025

**Date:** Thu, 2 Oct 2025 08:25:40 +0200

**From:** Lana Vanic <[vanic@simet.hr](mailto:vanic@simet.hr)>

**To:** Zaposlenici <[zaposlenici@simet.hr](mailto:zaposlenici@simet.hr)>, Mesek Luka <[lmesek@simet.hr](mailto:lmesek@simet.hr)>, Jajcinovic Magdalena <[magdalenaj@simet.unizg.hr](mailto:magdalenaj@simet.unizg.hr)>, Vasiljevic Mario <[mavasi@simet.hr](mailto:mavasi@simet.hr)>, Hrvoic Luka <[lhroic@simet.hr](mailto:lhroic@simet.hr)>, Bartolic Tomislav <[tobartol@simet.hr](mailto:tobartol@simet.hr)>, Smolkovic Petar <[pesmolko@simet.hr](mailto:pesmolko@simet.hr)>

Poštovane/i,

obavještavam vas kako je započeo postupak provedbe unutarnje prosudbe sustava kvalitete za 2024./2025. godinu.

S odlukama i planom i hodogramom aktivnosti možete se upoznati na poveznici:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/o-fakultetu/sustav-osiguravanja-kvalitete/unutarnja-prosudba>

Uskoro će dionici sustava primiti pojedinačne zadatke.

S poštovanjem,

Lana Vanić

**Subject:** Re: Fwd: Unutarnja prosudba sustava kvalitete 2024/2025

**From:** Damir Hršak <hrsakd@simet.hr>

**Date:** 19.11.2025. 12:09

**To:** Jakov Baleta <baleta@simet.hr>

Poštovani,

nisam imao sastanke studijske godine s kojih bih vodio zapisnike sastanka u prethodnoj ak. godini 2024./2025.

Komunikacijski kanal je uvijek bio otvoren i studentima sam uvijek bio dostupan.

Lijep pozdrav,

Damir Hršak

---

**From:** Jakov Baleta <baleta@simet.hr>

**Sent:** Wednesday, November 19, 2025 12:01 PM

**To:** Robert Pezer <rpezer@simet.hr>; Damir Hršak <hrsakd@simet.hr>

**Subject:** Re: Fwd: Unutarnja prosudba sustava kvalitete 2024/2025

Poštovani,

podsjetnik da mi čim prije pošaljete potrebne podatke za kompletiranje našeg dijela audita za unutarnju prosudbu sustava kvalitete.

Hvala i srdačan pozdrav,

Jakov Baleta

On 4.10.2025. 0:38, Jakov Baleta wrote:

Poštovani voditelji studijskih godina,

molio bih vas da mi dostavite zapisnike sastanaka sa studentima koje ste održali u prethodnoj ak. godini 2024./2025. u svrhu izrade audita za unutarnju prosudbu sustava kvalitete do **31. listopada** do kraja radnog dana.

Hvala Vam na suradnji i srdačan pozdrav,

Jakov Baleta

----- Forwarded Message -----

**Subject:** Unutarnja prosudba sustava kvalitete 2024/2025

**Date:** Thu, 2 Oct 2025 08:25:40 +0200

**From:** Lana Vanić <[vanic@simet.hr](mailto:vanic@simet.hr)>

**To:** Zaposlenici <[zaposlenici@simet.hr](mailto:zaposlenici@simet.hr)>, Mesek Luka <[mesek@simet.hr](mailto:mesek@simet.hr)>, Jajcinovic Magdalena

<[magdalenaj@simet.unizg.hr](mailto:magdalenaj@simet.unizg.hr)>, Vasiljevic Mario <[mavasi@simet.hr](mailto:mavasi@simet.hr)>, Hrvoic Luka <[lhrvoic@simet.hr](mailto:lhrvoic@simet.hr)>, Bartolic Tomislav

<[tobartol@simet.hr](mailto:tobartol@simet.hr)>, Smolkovic Petar <[pesmolko@simet.hr](mailto:pesmolko@simet.hr)>

Poštovane/i,

obavještavam vas kako je započeo postupak provedbe unutarnje prosudbe sustava kvalitete za 2024./2025. godinu.

S odlukama i planom i hodogramom aktivnosti možete se upoznati na poveznici:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/o-fakultetu/sustav-osiguravanja-kvalitete/unutarnja-prosudba>

Uskoro će dionici sustava primiti pojedinačne zadatke.

S poštovanjem,

Lana Vanić

--

My working hours may not be your working hours. Please, don't feel obligated to reply outside your normal work schedule.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

## IZVJEŠĆE VODITELJA STUDIJSKIH GODINA

### 1 DS Metalurgija, 1 DS Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš akademska 2024./2025 godina

Temeljem Odluke dekanice o imenovanju voditelja studijskih godina (KLASA: 602-03/24-05/04, URBROJ: 2176-78-24-01-193 od 26. rujna 2024. godine imenovana sam voditeljicom 1. godine diplomskih studija Metalurgija i Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš.

Prema dostavljenom popisu, u akademskoj 2024./2025. godini, 1. godine diplomskog studija evidentirano je:

- Metalurgija: 3 studenta, prvi sastanak i formiranje grupe: 8.10.2024.
- Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš: 20 studenata, prvi sastanak i formiranje grupe: 3.10.2024.

Na početku akademske godine održani su fizički sastanci s obje godine na kojima sam se predstavila i istaknula svrhu voditeljstva. S obje grupe studenata dogovorena je izrada WhatsApp grupe putem koje se odvijala redovita komunikacija, informiranje, pozivi na predstojeće događaje. Komunikacija je tekla bez poteškoća.

Budući da nije bilo općih niti individualnih poteškoća nije bilo niti potrebe za dodatnim fizičkim sastancima.

*Z. Z. Brodarac*

---

prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac

### Izješće o obavljenoj nastavi u sklopu pripremnog semestra u akademskoj godini 2025/26. iz područja kemije

U predviđenim terminima (24. rujna 2025. i 26. rujna 2025.) održao sam nastavu u sklopu pripremnog semestra iz područja kemije. Ukupno je bilo nazočno 17 studenata, od toga 12 redovnih i 3 izvanredna studenta preddiplomskog sveučilišnog studija Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš te 2 studenata preddiplomskog sveučilišnog studija Metalurgija.

Nastava je obuhvatila sljedeće gradivo: podjela tvari, struktura atoma, nazivlje anorganskih spojeva, osnove stehiometrije, periodni sustav elemenata, elektronska struktura atoma, ionska veza i kovalentna veza.

Popis studenata koji su pohađali Radionicu „Pripremni semestar“ iz područja kemije priložen je u prilogu.

Na nastavi je u cjelosti realiziran predviđeni program, a praćenje nastave i zainteresiranost studenata tijekom provedbe nastave omogućit će lakše savladavanje kolegija Kemija za studente preddiplomskog sveučilišnog studija Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš te kolegija Opća kemija za studente preddiplomskog sveučilišnog studija Metalurgija tijekom prve godine studija.

Sisak, 02. listopada 2025.

*Damir Hršak*  
prof. dr. sc. Damir Hršak

Prilog: Evidencija polaznika pripremnog semestra

Na oba termina bili su sljedeći studenti:

1. [REDACTED]
2. [REDACTED]
3. [REDACTED]
4. [REDACTED]
5. [REDACTED]
6. [REDACTED]
7. [REDACTED]
8. [REDACTED]
9. [REDACTED]
10. [REDACTED]
11. [REDACTED]
12. [REDACTED]

REPUBLIKA HRVATSKA  
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET U SISKU

|                         |           |       |
|-------------------------|-----------|-------|
| Primljeno: 6.10.2025.   |           |       |
| Klasifikacijska oznaka: | Org. jed. |       |
| 602-03/25-16/34         |           |       |
| Uredžbeni broj:         | Pril.     | Vrij. |
| 15-25-14                |           |       |

Na jednom terminu bili su sljedeći studenti:

1. [REDACTED]
2. [REDACTED]
3. [REDACTED]
4. [REDACTED]
5. [REDACTED]

Izv.prof.dr.sc. Robert Pezer  
Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet  
Aleja narodnih heroja 3  
44103 Sisak, HRVATSKA  
10.10.2025.god.

|                         |           |       |
|-------------------------|-----------|-------|
| Primljeno: 22.10.2025.  |           |       |
| Klasifikacijska oznaka: | Org. jed. |       |
| 602-03/25-16/34         |           |       |
| Urudžbeni broj:         | Pril.     | Vrij. |
| 15-25-15                |           |       |

Povjerenstvo za nastavu  
Metalurški fakultet

PREDMET: izvješće o obavljenoj nastavi u okviru nultog semestra u akad.  
2025/2026.god. iz područja Fizike

Prema odluci Fakultetskog vijeća održao sam nastavu radionice "Pripremni semestar" za područje fizike 25. i 27.09.2025.god. u ukupnom trajanju 8 sati. Popis prisutnih studenata se nalazi u prilogu ovog izvješća. Tijekom radionice predviđeni je program realiziran. Na odabranim primjerima polaznicima sam (srednjoškolskom razinom gradiva iz fizike) opisao učestale nedostatke u znanjima i vještinama koji uzrokuju uočene teškoće u svladavanju gradiva iz područja fizičkih znanosti. Opisana je standardna opća metodologija rješavanja problema i razlika u pristupu između nastave na sveučilišnoj i razini srednje škole/gimnazije. Razmatrani su i problemi predstavljanje rezultata mjerenja – preciznosti, temeljno za razumijevanje eksperimentalne znanosti. Posebno su se predstavili nedostaci kvantitativne pismenosti iz područja poput elementarne algebre i geometrije pri rješavanju problema iz fizike i mogući načini njihova otklanjanja.

Područja i kompetencije elementarne kvantitativne pismenosti predstavljena na radionici su važni za uspješno svladavanje gradiva iz fizike za inženjere, ali i ostalih prirodosnanstvenih i inženjerskih kolegija. Primjeri su identični prezentirani prethodnih godina, uz nekoliko novih problema te standardna poboljšanja metodologije i načina prezentacije. Materijal koji je podijeljen studentima dostupan je i u digitalnom obliku svim studentima 1. studijske godine putem sustava Merlin. Program radionice obuhvaća dio kompetencija prethodnih ciklusa obrazovanja, a koje su važne za uspješno postizanje ishoda učenja na 1. godini preddiplomskih studija za kolegij Fizika. Očekuje se korist i za uspješno svladavanje gradiva srodnih kolegija koji su izravno zasnovani na navedenim područjima fizike.

20. listopada je održan jednostavan (dobrovoljan) pismeni ispit kojem je pristupilo 13 studenata. Ispit se sastojao od 4 lakša zadatka prezentirana tijekom radionice, a ostvareni bodovi će se dodati uspjehu na kolokvijima prema odgovarajućem gradivu.

S poštovanjem,

Izv.prof.dr.sc. Robert Pezer

Robert Pezer

Prilog

- preslika evidencije prisutnih

Dostaviti

- dekanu Metalurškog fakulteta

- prodekanu za nastavu Metalurškog fakulteta

Izv. prof. dr. sc. Ivan Iveć  
Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet  
Aleja narodnih heroja 3  
44000 Sisak, Hrvatska

REPUBLIKA HRVATSKA  
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET U SISKU

|                         |           |       |
|-------------------------|-----------|-------|
| Primljeno: 7.11.2025.   |           |       |
| Klasifikacijska oznaka: | Org. jed. |       |
| 602-03/25-16/34         |           |       |
| Uručbeni broj:          | Pril.     | Vrij. |
| 02-25-18                |           |       |

Povjerenstvo za nastavno područje djelovanja  
Metalurški fakultet

### PREDMET: Izvješće o održanom „pripremnom semestru“ iz matematike

Dana 27.9.2025. i 29.9.2025. održan je „pripremni semestar“ iz matematike u ukupnom trajanju od 8 sati. Detaljno su obrađeni napredniji zadaci osnovnoškolske matematike te sve važne teme srednjoškolske matematike potrebne za praćenje nastave iz diferencijalnog i integralnog računa. Nastavi je prisustvovalo 13 studenata, od kojih je njih 8 prisustvovalo u oba spomenuta termina.

U sklopu pripremnog semestra proveden je i probni prijemni ispit o čemu je Fakultetsko vijeće Metalurškog fakulteta već izviješteno.

U Sisku, 7.11.2025.



izv. prof. dr. sc. Ivan Iveć

## Analiza podataka o broju nastavnika i studenata

U ovoj analizi koriste se sljedeće kratice:

UK – ukupan broj nastavnika i suradnika

UR – nastavnici i suradnici sa sklopljenim Ugovorom o radu – zaposlenici Metalurškog fakulteta

UD – nastavnici i suradnici sa sklopljenim Ugovorom o djelu – vanjski suradnici

PDS – sveučilišni prijediplomski studij

DS – sveučilišni diplomski studij

U tablicama koje slijede detaljno je prikazan omjer broja studenata i nastavnika, razrađen po godinama studija i dan je za posljednjih pet akademskih godina. Podaci o broju studenata uzeti su iz ISVU sustava, a podaci o broju nastavnika i suradnika iz izvedbenih planova nastave, dostupnih na web stranicama Metalurškog fakulteta.

| Akademska godina | Studij | Godina studija | Broj studenata | Broj nastavnika |           |           | Broj studenata / broj nastavnika |
|------------------|--------|----------------|----------------|-----------------|-----------|-----------|----------------------------------|
|                  |        |                |                | UK              | UR        | UD        |                                  |
| 2020./2021.      | PDS    | 1.             | 58             | 23              | 16        | 7         | 2,52                             |
|                  |        | 2.             | 28             | 26              | 21        | 5         | 1,08                             |
|                  |        | 3.             | 9              | 22              | 22        | 0         | 0,41                             |
|                  |        | <b>ukupno</b>  | <b>95</b>      | <b>34</b>       | <b>24</b> | <b>10</b> | <b>2,79</b>                      |
|                  | DS     | 1.             | 11             | 18              | 18        | 0         | 0,61                             |
|                  |        | 2.             | 27             | 17              | 17        | 0         | 1,59                             |
|                  |        | <b>ukupno</b>  | <b>38</b>      | <b>23</b>       | <b>23</b> | <b>0</b>  | <b>1,65</b>                      |
| 2021./2022.      | PDS    | 1.             | 47             | 20              | 12        | 8         | 2,35                             |
|                  |        | 2.             | 27             | 27              | 20        | 7         | 1,00                             |
|                  |        | 3.             | 26             | 29              | 21        | 8         | 0,90                             |
|                  |        | <b>ukupno</b>  | <b>100</b>     | <b>43</b>       | <b>24</b> | <b>19</b> | <b>2,33</b>                      |
|                  | DS     | 1.             | 3              | 17              | 17        | 0         | 0,18                             |
|                  |        | 2.             | 21             | 20              | 19        | 1         | 1,05                             |
|                  |        | <b>ukupno</b>  | <b>24</b>      | <b>24</b>       | <b>23</b> | <b>1</b>  | <b>1,00</b>                      |
| 2022./2023.      | PDS    | 1.             | 45             | 21              | 13        | 8         | 2,14                             |
|                  |        | 2.             | 21             | 29              | 20        | 9         | 0,72                             |

|             |     |               |           |           |           |           |             |
|-------------|-----|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
|             |     | 3.            | 27        | 28        | 19        | 9         | 0,96        |
|             |     | <b>ukupno</b> | <b>93</b> | <b>44</b> | <b>23</b> | <b>21</b> | <b>2,11</b> |
|             | DS  | 1.            | 19        | 37        | 19        | 18        | 0,51        |
|             |     | 2.            | 14        | 16        | 15        | 1         | 0,88        |
|             |     | <b>ukupno</b> | <b>33</b> | <b>39</b> | <b>21</b> | <b>18</b> | <b>0,85</b> |
| 2023./2024. | PDS | 1.            | 32        | 21        | 14        | 7         | 1,52        |
|             |     | 2.            | 30        | 29        | 20        | 9         | 1,03        |
|             |     | 3.            | 23        | 39        | 21        | 18        | 0,59        |
|             |     | <b>ukupno</b> | <b>85</b> | <b>51</b> | <b>24</b> | <b>27</b> | <b>1,67</b> |
|             | DS  | 1.            | 39        | 36        | 19        | 17        | 1,08        |
|             |     | 2.            | 18        | 32        | 22        | 10        | 0,56        |
|             |     | <b>ukupno</b> | <b>57</b> | <b>52</b> | <b>26</b> | <b>26</b> | <b>1,10</b> |
| 2024./2025. | PDS | 1.            | 45        | 19        | 15        | 4         | 2,37        |
|             |     | 2.            | 12        | 27        | 18        | 9         | 0,44        |
|             |     | 3.            | 34        | 39        | 20        | 19        | 0,87        |
|             |     | <b>ukupno</b> | <b>91</b> | <b>49</b> | <b>24</b> | <b>25</b> | <b>1,86</b> |
|             | DS  | 1.            | 20        | 34        | 20        | 14        | 0,59        |
|             |     | 2.            | 42        | 31        | 22        | 9         | 1,35        |
|             |     | <b>ukupno</b> | <b>62</b> | <b>47</b> | <b>24</b> | <b>23</b> | <b>1,32</b> |

# PODRUČJE OSIGURAVANJA KVALITETE

## 7. Upravljanje informacijama

PRILOG 9

### AKTIVNOST

#### 6. Redovito se statistički prate osnovni podaci o studentskoj populaciji

Analiza podataka provedena je na temelju podataka iz sustava DM (SPU) i ISVU.

##### METALURGIJA

| PARAMETAR                          | 2010./2011. | 2011./2012. | 2012./2013. | 2013./2014. | 2014./2015. | 2015./2016. | 2016./2017. | 2017./2018. |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| broj prijavljenih kandidata        | 72          | 277         | 239         | 283         | 233         | 192         | 137         | 92          |
| atraktivnost studija prijavljenima | 5           | 7           | 4           | 4           | 4           | 4           | 4           | 4           |
| broj upisanih studenata            | 22          | 44          | 54          | 54          | 55          | 55          | 50          | 19          |
| atraktivnost studija upisanima     | 3           | 3           | 2           | 2           | 2           | 2           | 2           | 1           |
| popunjenost kvote                  | 40,00%      | 80,00%      | 98,20%      | 98,20%      | 100,00%     | 100,00%     | 90,91%      | 34,55%      |

| PARAMETAR                          | 2018./2019. | 2019./2020. | 2020./2021. | 2021./2022. | 2022./2023. | 2023./2024. | 2024./2025. |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| broj prijavljenih kandidata        | 65          | 35          | 37          | 27          | 39          | 18          | 25          |
| atraktivnost studija prijavljenima | 3           | 4           | 3           | 3           | 5           | 5           | 4           |
| broj upisanih studenata            | 13          | 5           | 8           | 6           | 3           | 0           | 0           |
| atraktivnost studija upisanima     | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 0           | 0           |
| popunjenost kvote                  | 23,64%      | 9,09%       | 14,55%      | 10,91%      | 3,63%       | 0,00%       | 0,00%       |

**SIGURNOST REDOVITI**

| PARAMETAR                          | 2019./2020. | 2020./2021. | 2021./2022. | 2022./2023. | 2023./2024. | 2024./2025. |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| broj prijavljenih kandidata        | 56          | 81          | 63          | 79          | 67          | 57          |
| atraktivnost studija prijavljenima | 4           | 3           | 3           | 4           | 3           | 3           |
| broj upisanih studenata            | 19          | 17          | 20          | 20          | 15          | 16          |
| atraktivnost studija upisanima     | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           |
| popunjenost kvote                  | 95,00%      | 85,00%      | 100,00%     | 100,00%     | 75,00%      | 80,00%      |

**SIGURNOST IZVANREDNI**

| PARAMETAR                          | 2019./2020. | 2020./2021. | 2021./2022. | 2022./2023. | 2023./2024. | 2024./2025. |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| broj prijavljenih kandidata        | 44          | 49          | 26          | 35          | 43          | 35          |
| atraktivnost studija prijavljenima | 2           | 2           | 4           | 3           | 3           | 3           |
| broj upisanih studenata            | 28          | 25          | 5           | 10          | 12          | 8           |
| atraktivnost studija upisanima     | 2           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           |
| popunjenost kvote                  | 93,00%      | 83,33%      | 16,66%      | 33,33%      | 40,00%      | 26,00%      |

## METALURGIJA

| PARAMETAR       | 2010./2011. | 2011./2012. | 2012./2013. | 2013./2014. | 2014./2015. | 2015./2016. | 2016./2017. | 2017./2018. |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| tehnička škola  | 27,27%      | 50,00%      | 42,59%      | 37,04%      | 50,90%      | 30,91%      | 50,00%      | 63,17%      |
| gimnazija       | 31,81%      | 15,90%      | 14,81%      | 24,07%      | 9,10%       | 21,82%      | 14,00%      | 10,53%      |
| strukovna škola | 0           | 0           | 0           | 14,81%      | 5,50%       | 18,18%      | 8,00%       | 0           |
| ekonomska škola | 13,63%      | 11,36%      | 16,66%      | 1,85%       | 16,40%      | 21,82%      | 2,00%       | 21,05%      |
| ostale škole    | 27,29%      | 22,72%      | 18,51%      | 22,22%      | 18,10%      | 7,27%       | 26,00%      | 5,26%       |

| PARAMETAR       | 2018./2019. | 2019./2020. | 2020./2021. | 2021./2022. | 2022./2023. | 2023./2024. | 2024./2025. |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| tehnička škola  | 61,54%      | 20,00%      | 37,50%      | 50,00%      | 66,66%      | 0           | 0           |
| gimnazija       | 30,77%      | 40,00%      | 25,00%      | 0           | 33,34%      | 0           | 0           |
| strukovna škola | 0           | 0           | 37,50%      | 33,33%      | 0           | 0           | 0           |
| ekonomska škola | 0           | 20,00%      | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| ostale škole    | 7,69%       | 20,00%      | 0           | 16,67%      | 0           | 0           | 0           |

| PARAMETAR                                  | 2010./2011. | 2011./2012. | 2012./2013. | 2013./2014. | 2014./2015. | 2015./2016. |
|--------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| tehnička škola                             | 27,27%      | 50,00%      | 42,59%      | 37,04%      | 50,90%      | 30,91%      |
| Tehnička škola Sisak ukupno škole          | /           | 31,81%      | 24,07%      | 22,22%      | 32,73%      | 14,54%      |
| Tehnička škola Sisak ukupno tehničke škole | /           | 63,63%      | 56,52%      | 60,00%      | 64,30%      | 47,06%      |

| PARAMETAR                                  | 2016./2017. | 2017./2018. | 2018./2019. | 2019./2020. | 2020./2021. | 2021./2022. |
|--------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| tehnička škola                             | 50,00%      | 63,17%      | 61,54%      | 20,00%      | 37,50%      | 50,00%      |
| Tehnička škola Sisak ukupno škole          | 30,00%      | 36,84%      | 53,85%      | 0           | 37,50%      | 33,33%      |
| Tehnička škola Sisak ukupno tehničke škole | 60,00%      | 58,33%      | 87,50%      | 0           | 100,00%     | 66,66%      |

| PARAMETAR                                  | 2022./2023. | 2023./2024. | 2024./2025. |
|--------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| tehnička škola                             | 66,66%      | 0           | 0           |
| Tehnička škola Sisak ukupno škole          | 66,66%      | 0           | 0           |
| Tehnička škola Sisak ukupno tehničke škole | 100%        | 0           | 0           |

#### SIGURNOST REDOVITI

| PARAMETAR       | 2019./2020. | 2020./2021. | 2021./2022. | 2022./2023. | 2023./2024. | 2024./2025. |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| tehnička škola  | 21,05%      | 29,41%      | 30,00%      | 30,00%      | 60,00%      | 44,00%      |
| gimnazija       | 15,79%      | 23,53%      | 25,00%      | 5,00%       | 20,00%      | 19,00%      |
| strukovna škola | 36,84%      | 29,41%      | 5,00%       | 30,00%      | 20,00%      | 25,00%      |
| ekonomska škola | 10,53%      | 17,65%      | 20,00%      | 10,00%      | 0           | 19,00%      |
| ostale škole    | 15,79%      | 0           | 20,00%      | 25,00%      | 0           | 0           |

| PARAMETAR                                  | 2019./2020. | 2020./2021. | 2021./2022. | 2022./2023. | 2023./2024. | 2024./2025. |
|--------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| tehnička škola                             | 21,05%      | 29,41%      | 30,00%      | 30,00%      | 60,00%      | 44,00%      |
| Tehnička škola Sisak ukupno škole          | 21,05%      | 23,53%      | 30,00%      | 25,00%      | 53,33%      | 25,00%      |
| Tehnička škola Sisak ukupno tehničke škole | 100,00%     | 80,00%      | 100,00%     | 83,33%      | 88,88%      | 57,14%      |

**SIGURNOST IZVANREDNI**

| PARAMETAR       | 2019./2020. | 2020./2021. | 2021./2022. | 2022./2023. | 2023./2024. | 2024./2025. |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| tehnička škola  | 21,43%      | 40,90%      | 60,00%      | 40,00%      | 8,33%       | 50,00%      |
| gimnazija       | 10,71%      | 9,10%       | 0           | 10,00%      | 25,00%      | 12,50%      |
| strukovna škola | 7,14%       | 40,90%      | 0           | 10,00%      | 25,00%      | 12,50%      |
| ekonomska škola | 3,57%       | 9,10%       | 20,00%      | 0           | 25,00%      | 25,00%      |
| ostale škole    | 57,14%*     | 0           | 20,00%      | 40,00%      | 16,66%      | 0           |

| PARAMETAR                                  | 2019./2020. | 2020./2021. | 2021./2022. | 2022./2023. | 2023./2024. | 2024./2025. |
|--------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| tehnička škola                             | 24,43%      | 40,90%      | 60,00%      | 40,00%      | 8,33%       | 50,00%      |
| Tehnička škola Sisak ukupno škole          | 24,43%      | 40,90%      | 20,00%      | 30,00%      | 8,33%       | 25,00%      |
| Tehnička škola Sisak ukupno tehničke škole | 83,33%      | 100,00%     | 33,33%      | 75,00%      | 100,00%     | 50,00%      |

**METALURGIJA**

| PARAMETAR                     | 2010./2011. | 2011./2012. | 2012./2013. | 2013./2014. | 2014./2015. | 2015./2016. |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Sisačko – moslavačka županija | 45,45%      | 63,63%      | 64,81%      | 70,37%      | 72,73%      | 63,63,00%   |
| Sisak                         | 36,36%      | 54,54%      | 27,77%      | 51,85%      | 47,27%      | 23,64%      |
| Petrinja                      | /           | /           | /           | /           | /           | 23,64%      |
| Zagreb                        | /           | /           | /           | /           | /           | 16,36%      |
| Varaždin                      | /           | /           | /           | /           | /           | 0           |
| Šibenik                       | /           | /           | /           | /           | /           | 0           |

| PARAMETAR                     | 2016./2017. | 2017./2018. | 2018./2019. | 2019./2020. | 2020./2021. | 2021./2022. | 2022./2023. |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Sisačko – moslavačka županija | 72,00%      | 63,16%      | 76,92%      | 60,00%      | 100,00%     | 100,00%     | 66,66%      |
| Sisak                         | 60,00%      | 47,37%      | 53,85%      | 60,00%      | 62,50%      | 16,66%      | 0           |
| Petrinja                      | 6,00%       | 0           | 23,08%      | 0           | 25,00%      | 33,33%      | 33,33%      |
| Zagreb                        | 10,00%      | 31,58%      | 7,69%       | 40,00%      | 0           | 0           | 33,34%      |
| Varaždin                      | 0           | 5,26%       | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Šibenik                       | 0           | 0           | 7,69%       | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Novska                        | 0           | 0           | 0           | 0           | 12,50%      | 0           | 0           |
| Kutina                        | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 33,33%      | 0           |
| Sunja                         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 33,33%      |

| PARAMETAR                     | 2023./2024. | 2024./2025. |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Sisačko – moslavačka županija | 0           | 0           |
| Sisak                         | 0           | 0           |
| Petrinja                      | 0           | 0           |
| Zagreb                        | 0           | 0           |
| Varaždin                      | 0           | 0           |
| Šibenik                       | 0           | 0           |
| Novska                        | 0           | 0           |
| Kutina                        | 0           | 0           |
| Sunja                         | 0           | 0           |

**SIGURNOST REDOVITI**

| PARAMETAR                     | 2019./2020. | 2020./2021. | 2021./2022. | 2022./2023. | 2023./2024. | 2024./2025. |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Sisačko – moslavačka županija | 78,94%      | 100,00%     | 90,00%      | 95,00%      | 100,00%     | 87,50%      |
| Sisak                         | 73,68%      | 76,47%      | 66,66%      | 65,00%      | 53,33%      | 43,75%      |
| Petrinja                      | 5,26%       | 23,53%      | 16,66%      | 25,00%      | 20,00%      | 18,75%      |
| Zagreb                        | 21,05%      | 0           | 5,00%       | 0           | 0           | 12,50%      |
| Zadar                         | 0           | 0           | 0           | 5,00%       | 0           | 0           |
| Sunja                         | 0           | 0           | 0           | 0           | 6,66%       | 0           |
| Popovača                      | 0           | 0           | 0           | 0           | 20,00%      | 18,75%      |

**SIGURNOST IZVANREDNI**

| PARAMETAR                     | 2019./2020. | 2020./2021. | 2021./2022. | 2022./2023. | 2023./2024. | 2024./2025. |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Sisačko – moslavačka županija | 78,57%      | 86,36%      | 100,00%     | 100,00%     | 75,00%      | 75,00%      |
| Sisak                         | 60,71%      | 78,95%      | 80,00%      | 80,00%      | 58,33%      | 37,50%      |
| Petrinja                      | 17,85%      | 15,79%      | 0           | 0           | 8,33%       | 25,00%      |
| Kutina                        | 0           | 5,26%       | 20,00%      | 0           | 0           | 0           |
| Zagreb                        | 14,28%      | 13,63%      | 0           | 0           | 0           | 25,00%      |
| Rijeka                        | 7,14%       | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Glina                         | 0           | 0           | 0           | 20,00%      | 8,33%       | 12,50%      |
| Osijek                        | 0           | 0           | 0           | 0           | 16,66%      | 0           |
| Križ                          |             |             |             |             | 8,33%       | 0           |

**METALURGIJA**

| PARAMETAR                        | 2010./2011. | 2011./2012. | 2012./2013. | 2013./2014. | 2014./2015. | 2015./2016. |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| broj upisanih studenata          | 22          | 44          | 54          | 54          | 55          | 55          |
| broj upisanih studenata s DM     | 15          | 38          | 47          | 50          | 55          | 53          |
| broj upisanih studenata bez DM   | 7           | 6           | 7           | 4           | 0           | 2           |
| učinak upisanih studenata u SŠ   | 71,75%      | 66,40%      | 74,96%      | 72,46%      | 70,81%      | 72,80%      |
| učinak upisanih studenata na DM  | /           | 28,60%      | 29,20%      | 26,71%      | 30,34%      | 23,21%      |
| ukupni učinak upisanih studenata | /           | 44,45%      | 48,50%      | 48,60%      | 50,57%      | 45,42%      |

| PARAMETAR                        | 2016./2017. | 2017./2018. | 2018./2019. | 2019./2020. | 2020./2021. | 2021./2022. | 2022./2023. |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| broj upisanih studenata          | 50          | 19          | 13          | 5           | 8           | 6           | 3           |
| broj upisanih studenata s DM     | 48          | 18          | 13          | 5           | 8           | 6           | 3           |
| broj upisanih studenata bez DM   | 2           | 1           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| učinak upisanih studenata u SŠ   | 77,13%      | 67,82%      | 72,54%      | 76,52%      | 75,56%      | 74,16%      | 73,53%      |
| učinak upisanih studenata na DM  | 25,68%      | 25,28%      | 21,03%      | 38,20%      | 24,63%      | 20,40%      | 36,86%      |
| ukupni učinak upisanih studenata | 51,41%      | 45,89%      | 46,78%      | 58,16%      | 50,09%      | 47,28%      | 55,20%      |

| PARAMETAR                        | 2023./2024. | 2024./2025. |
|----------------------------------|-------------|-------------|
| broj upisanih studenata          | 0           | 0           |
| broj upisanih studenata s DM     | 0           | 0           |
| broj upisanih studenata bez DM   | 0           | 0           |
| učinak upisanih studenata u SŠ   | 0           | 0           |
| učinak upisanih studenata na DM  | 0           | 0           |
| ukupni učinak upisanih studenata | 0           | 0           |

**SIGURNOST REDOVITI**

| PARAMETAR                        | 2019./2020. | 2020./2021. | 2021./2022. | 2022./2023. | 2023./2024. | 2024./2025. |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| broj upisanih studenata          | 19          | 17          | 20          | 20          | 15          | 16          |
| broj upisanih studenata s DM     | 19          | 15          | 20          | 20          | 14          | 16          |
| broj upisanih studenata bez DM   | 0           | 2           | 0           | 0           | 1           | 0           |
| učinak upisanih studenata u SŠ   | 71,30%      | 70,79%      | 75,56%      | 83,03%      | 75,55%      | 74,65%      |
| učinak upisanih studenata na DM  | 18,17%      | 19,69%      | 19,31%      | 22,66%      | 21,15%      | 19,24%      |
| ukupni učinak upisanih studenata | 44,74%      | 44,08%      | 47,44%      | 52,85%      | 48,35%      | 46,94%      |

**SIGURNOST IZVANREDNI**

| PARAMETAR                        | 2019./2020. | 2020./2021. | 2021./2022. | 2022./2023.* | 2023./2024.** | 2024./2025. |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|-------------|
| broj upisanih studenata          | 28          | 22          | 5           | 8            | 12            | 8           |
| broj upisanih studenata s DM     | 12          | 18          | 2           | 5            | 8             | 7           |
| broj upisanih studenata bez DM   | 16          | 4           | 3           | 3            | 4             | 1           |
| učinak upisanih studenata u SŠ   | 64,69%      | 65,86%      | 61,16%      | 37,93%       | 64,43%        | 72,18%      |
| učinak upisanih studenata na DM  | 22,95%      | 22,56%      | 19,60%      | 19,88%       | 12,22%        | 18,20%      |
| ukupni učinak upisanih studenata | 34,27%      | 42,16%      | 42,65%      | 39,82%       | 38,33%        | 44,05%      |

\* za dva studenta nema podataka, stoga je analiza napravljena za 8 studenata

\*\* za jednog studenta nema podataka, stoga je analiza napravljena za 12 studenata

**METALURGIJA**

| PARAMETAR                | 2010./2011.  | 2011./2012.  | 2012./2013.  | 2013./2014.  | 2014./2015.  | 2015./2016.  | 2016./2017.  | 2017./2018. |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| broj upisanih studenata  | 22           | 44           | 54           | 54           | 55           | 55           | 50           | 19          |
| broj ispisanih studenata | 10<br>45,45% | 17<br>38,64% | 20<br>37,04% | 31<br>57,40% | 23<br>41,82% | 40<br>72,72% | 25<br>50,00% | 8<br>50,00% |

| PARAMETAR                | 2018./2019. | 2019./2020. | 2020./2021. | 2021./2022. | 2022./2023. | 2023./2024. | 2024./2025. |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| broj upisanih studenata  | 13          | 5           | 8           | 6           | 3           | 0           | 0           |
| broj ispisanih studenata | 3<br>23,08% | 4<br>80,00% | 0<br>0,00%  | 4<br>66,66% | 1<br>33,33% | 0<br>0,00%  | 0<br>0,00%  |

**SIGURNOST REDOVITI**

| PARAMETAR                | 2019./2020. | 2020./2021. | 2021./2022. | 2022./2023. | 2023./2024. | 2024./2025. |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| broj upisanih studenata  | 19          | 17          | 20          | 20          | 15          | 16          |
| broj ispisanih studenata | 7<br>36,84% | 0<br>0,00%  | 3<br>15,00% | 4<br>20,00% | 0<br>0,00%  | 0<br>0,00%  |

**SIGURNOST IZVANREDNI**

| PARAMETAR                | 2019./2020. | 2020./2021. | 2021./2022. | 2022./2023. | 2023./2024. | 2024./2025. |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| broj upisanih studenata  | 28          | 22          | 5           | 10          | 13          | 8           |
| broj ispisanih studenata | 2<br>7,14%  | 5<br>22,73% | 1<br>20,00% | 0<br>0      | 1<br>7,69%  | 0<br>0,00%  |

## PODRUČJE OSIGURAVANJA KVALITETE

### 7. Upravljanje informacijama

#### AKTIVNOST

#### 7. Redovito se prate podaci o zapošljavanju i karijerama završenih studenata.

Analiza podataka provedena je na temelju podataka iz sustava ISVU i osobnih saznanja.

#### METALURGIJA

| PREDDIPLOMSKI STUDIJ                                  | 2010./2011. | 2011./2012. | 2012./2013. | 2013./2014. | 2014./2015. | 2015./2016. | 2016./2017. |
|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| završeni studenti                                     | 12          | 5           | 10          | 6           | 17          | 8           | 21          |
| studenti koji su nastavili školovanje                 | 11          | 4           | 8           | 6           | 14          | 7           | 19          |
| studenti koji nisu nastavili školovanje – zaposleni   | 0           | 0           | 0           | 0           | 2           | 1           | 2           |
| studenti koji nisu nastavili školovanje – nezaposleni | 1           | 1           | 2           | 0           | 1           | 0           | 0           |

| PREDDIPLOMSKI STUDIJ                                  | 2017./2018. | 2018./2019. | 2019./2020. | 2020./2021. | 2021./2022. | 2022./2023. | 2023./2024. |
|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| završeni studenti                                     | 17          | 13          | 12          | 6           | 3           | 5           | 2           |
| studenti koji su nastavili školovanje                 | 16          | 10          | 10          | 3           | 3           | 4           | 2           |
| studenti koji nisu nastavili školovanje – zaposleni   | 1           | 3           | 2           | 3           | 0           | 1           | 0           |
| studenti koji nisu nastavili školovanje – nezaposleni | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |

| PREDDIPLOMSKI STUDIJ                                  | 2024./2025. |
|-------------------------------------------------------|-------------|
| završeni studenti                                     | 1           |
| studenti koji su nastavili školovanje                 | 1           |
| studenti koji nisu nastavili školovanje – zaposleni   | 0           |
| studenti koji nisu nastavili školovanje – nezaposleni | 0           |

### METALURGIJA

| DIPLOMSKI STUDIJ                | 2010./2011. | 2011./2012. | 2012./2013. | 2013./2014. | 2014./2015. | 2015./2016. | 2016./2017. |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| završeni studenti               | 2           | 2           | 10          | 2           | 9           | 3           | 9           |
| završeni studenti – zaposleni   | 0           | 2           | 5           | 2           | 6           | 3           | 7           |
| završeni studenti – nezaposleni | 2           | 0           | 4           | 0           | 3           | 0           | 2           |

| DIPLOMSKI STUDIJ                | 2017./2018. | 2018./2019. | 2019./2020. | 2020./2021. | 2021./2022. | 2022./2023. | 2023./2024. |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| završeni studenti               | 9           | 12          | 3           | 16          | 9           | 9           | 1           |
| završeni studenti – zaposleni   | 7           | 6           | 3           | 10          | 9           | 9           | 1           |
| završeni studenti – nezaposleni | 2           | 6           | 0           | 6*          | 0           | 0           | 0           |

| DIPLOMSKI STUDIJ                | 2024./2025. |
|---------------------------------|-------------|
| završeni studenti               | 5           |
| završeni studenti – zaposleni   | 5           |
| završeni studenti – nezaposleni | 0           |

**SIGURNOST REDOVITI + IZVANREDNI**

| PREDDIPLOMSKI STUDIJ                                  | 2021./2022. | 2022./2023. | 2023./2024. | 2024./2025. |
|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| završeni studenti                                     | 15          | 25          | 9           | 21          |
| studenti koji su nastavili školovanje                 | 12          | 24          | 9           | 18          |
| studenti koji nisu nastavili školovanje – zaposleni   | *           | 1           | 0           | 3           |
| studenti koji nisu nastavili školovanje – nezaposleni | *           | 0           | 0           | 0           |

\* nemamo podatak

**SIGURNOST REDOVITI + IZVANREDNI**

| DIPLOMSKI STUDIJ                | 2023./2024. | 2024./2025. |
|---------------------------------|-------------|-------------|
| završeni studenti               | 9           | 23          |
| završeni studenti – zaposleni   | 9           | 23          |
| završeni studenti – nezaposleni | 0           | 0           |