



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

IZVJEŠTAJ

**O PROVEDENOJ UNUTARNJOJ PROSUDBI SUSTAVA
OSIGURAVANJA KVALITETE METALURŠKOG FAKULTETA
ZA AKADEMSKU 2023./2024. GODINU**

Sisak, 19. veljače 2025. godine

SADRŽAJ

SADRŽAJ	1
1. UVOD	2
1.1. Uvodna riječ	2
1.2. Ciljevi unutarnje prosudbe	2
1.3. Tijek provedbe postupka unutarnje prosudbe	4
2. REZULTATI PROSUDBE PO PODRUČJIMA OSIGURAVANJA KVALITETE	5
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	25
4. Osiguravanje kvalitete nastavnika	30
5. Znanstvena, istraživačka i stručna djelatnost i akademska mobilnost	39
6. Resursi za učenje i potpora studentima	47
7. Upravljanje informacijama	59
8. Javnost djelovanja	63
3. ZAKLJUČCI I PREPORUKE	68
4. PRILOZI	71

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 kriterija¹ 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 prihvatanju 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 prihvatanju 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.

¹ 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

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 2024./2025. godinu](#), Metalurški fakultet je započeo postupak unutarnje prosudbe za akademsku 2023./2024. godinu i u tom smislu donio sljedeće:

1. [Odluku o provođenju postupka unutarnje prosudbe sustava osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku 2023./2024. godinu](#) (1. listopada 2024.),
2. [Odluku o imenovanju članova Radne skupine za provedbu postupka unutarnje prosudbe sustava osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku 2022./2023. godinu](#) (1. listopada 2024., u daljnjem tekstu: Prosudbeno povjerenstvo),
3. [Plan i hodoigram provedbe postupka unutarnje prosudbe sustava osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku 2022./2023. godinu](#) (1. listopada 2024.).

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 dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator 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 učinkovitost	Povjerenstvo za osiguravanje i unapređivanje kvalitete radilo je tijekom akademske 2023./2024. godine.
 4°	Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom predložilo je, a Fakultetsko vijeće prihvatilo Plan aktivnosti u području osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku godinu 2024./2025. 19. veljače 2025. godine te je isti dostavljen Uredu za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu.
	Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom predložilo je, a Fakultetsko vijeće prihvatilo Godišnje izvješće o sustavu osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu za akademsku godinu 2023./2024. 19. veljače 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	
 4°	Metalurški fakultet ima Politiku kvalitete 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	
 4°	Metalurški fakultet ima misiju i viziju koje su sastavni dio Strategije razvoja Metalurškog fakulteta 2022.-2026. 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	
 4°	Metalurški fakultet ima Strategiju razvoja Metalurškog fakulteta 2022.-2026. 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 Pravilnik o sustavu osiguravanja kvalitete i Priručnik za osiguravanje kvalitete , koji sadrže pravila, načine i razdoblja provedbe SWOT analize i samoanalize. Dokumenti su dostupni na mrežnim stranicama.
 4°	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 postupak unutarnje prosudbe učinkovitosti institucijskog sustava osiguravanja kvalitete. Tijek ove aktivnosti, kao i rezultati i izvještaji dostupni su na mrežnim stranicama.
 4°	Metalurški fakultet redovito svoje izvještaje o unutarnjoj prosudbi dostavlja Uredu za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu.

Aktivnost 7.

Provodi se vanjsko vrednovanje sustava kvalitete Fakulteta u razdobljima i prema pravilima i mehanizmima vanjskih ocjenjivača.

aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka / predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju
indikator uspješnosti	izrađena samoanaliza (ili drugi odgovarajući dokument), o samoanalizi provedena javna rasprava, samoanalizu prihvatilo Fakultetsko vijeće i objavljena je na web stranici Fakulteta
realizacija	Tijekom akademske 2017./2018. godine proveden je postupak reakreditacije Metalurškog fakulteta u sklopu kojeg je sastavljena i Samoanaliza. Tijek reakreditacijskog postupka dostupan je na mrežnim stranicama, kao i sam tekst Samoanalize: https://www.simet.unizg.hr/hr/o-fakultetu/sustav-osiguravanja-kvalitete/reakreditacija. Na temelju provedenog postupka Metalurški fakultet je tijekom akademske 2018./2019. godine primio Odluku MZO kojim se potvrđuje ispunjavanje uvjeta za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i znanstvenog rada. Na temelju ishoda reakreditacijskog postupka Metalurški fakultet izradio je Akcijski plan za sljedeće petogodišnje razdoblje koji je dostavljen AZVO: 1. Hodogram izrade Akcijskog plana donesen 8. ožujak 2019. 2. Radna skupina za izradu Akcijskog plana imenovana 8. ožujak 2019. 3. Akcijski plan 2019-2023 prihvaćen na sjednici FV 12. lipanj 2019. 4. Odluka Fakultetskog vijeća o prihvaćanju Akcijskog plana Tijekom akademske 2023./2024. godine provodila se provjera realizacije Akcijskog plana za kalendarske godine 2022. i 2023., čime je postupak naknadnog praćenja završen. Izvješća su dostupna na poveznici: https://www.simet.unizg.hr/hr/o-fakultetu/sustav-osiguravanja-kvalitete/reakreditacija/akcijski-plan-2018 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. travnja 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. 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.



4°

	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: https://www.simet.unizg.hr/index.php/hr/o-fakultetu/sustav-osiguravanja-kvalitete/reakreditacija
--	--

Aktivnost 8.	
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.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / predsjednik EP, predsjednik ES, predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju
indikator uspješnosti	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
realizacija	Tijekom 2023./2024. akademske godine djelovalo je Etičko povjerenstvo.
 4°	Etičko povjerenstvo nije zaprimilo niti jednu prijavu, odnosno zahtjev, a redovito Etičkom savjetu Sveučilišta dostavlja svoja godišnja izvješća o radu. 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.

Aktivnost 9.	
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.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / predsjednik PUK, službenik za informiranje / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	osiguran prostor na web stranici Fakulteta, svi dokumenti javno objavljeni, svi dionici sudjeluju u raspravama i kreiranju dokumenata i aktivnosti iz područja osiguravanja kvalitete.
realizacija	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:
 4°	https://www.simet.unizg.hr/hr/o-fakultetu/sustav-osiguravanja-kvalitete .

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 dionici mekanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju
indikator uspješnosti	elaborat o studijskom programu u Registru studijskih programa
realizacija	U akademskoj godini 2023./2024. s radom je nastavila privremena uprava koja je odlučila započeti rad na novom sveučilišnom prijediplomskom studiju <i>Metalurško inženjerstvo u digitalnom društvu</i> . Radna skupina za izradu novog studijskog programa imenovana je početkom akademske godine 2023./2024., točnije 10. listopada 2023.
 	Vidi PRILOG 2. Kasnije je naziv novog studijskog programa promijenjen u <i>Digitalizacija i inovacije u metalurškom inženjerstvu</i>, te se studij od siječnja 2024. nalazio u postupku inicijalne akreditacije pri Agenciji za znanost i visoko obrazovanje. Do kraja akademske godine 2023./2024. nije dobiven odgovor od Agencije, s obzirom na traženi hibridni način izvođenja studija.

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 dionici mehanizmi	provjera podataka / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju
indikator 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:
 	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 Stručni kratki studij Ljevarstvo 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.

Aktivnost 3.

Svakom predmetu dodijeljen je odgovarajući broj ECTS bodova raspoređen prema glavnim studentskim aktivnostima i opterećenju na predmetu. Preddiplomski studijski programi uključuju praksu.

aktivnosti dionici mekanizmi	provjera podataka / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju
indikator uspješnosti	elaborat o studijskom programu u Registru studijskih programa
realizacija	Svakom predmetu na svim studijskim programima dodijeljen je odgovarajući broj ECTS bodova raspoređen prema glavnim studentskim aktivnostima i opterećenju na predmetu: Povjera nastave PDS Metalurgija Povjera nastave PDS Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš Povjera nastave DS Metalurgija Povjera nastave DS Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš Povjera nastave stručni kratki studij Ljevarstvo 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 Pravilnika o studiranju: Pravilnik o studiranju Također, javno je objavljen i popis ustanova i poduzeća u kojima su studenti obavljali praksu: 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/PDS%20SIGURNOST_prijedlog%20tvrtki_strudentska%20praksa.pdf



Aktivnost 4.

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

aktivnosti dionici mekanizmi	provjera podataka / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju
indikator uspješnosti	elaborat o studijskom programu u Registru studijskih programa
realizacija	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. 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/copy_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalu/nastavni-program/nastavni-program-201enovog201c-preddiplomskog-s/NOVI%20REVIDIRANI%20DS-nastavni%20plan.pdf https://www.fsb.unizg.hr/?poslijediplomski_doktorski_studij Studijski programi sigurnosti, zdravlja na radu i radnog okoliša izvode se na prijediplomskoj i diplomatskoj razini. 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://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/DS%20SIG-nastavni%20plan.pdf 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.



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

Aktivnost 6.	
Studijski program mora imati važeću dopusnicu prije raspisivanja natječaja za upis studenata i početka izvođenja studijskog programa.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	za izvođenje studijskog programa postoji pravovaljana dopusnica u Središnjem uredu za studije i upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu
realizacija	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:
 4°	www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/DOPUSNICA%20preddiplomski%20Metalurgija.pdf 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/DOPUSNICA%20diplomski%20Metalurgija.pdf www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Potvrda%20MZO_DS%20Sigurnost.pdf www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Odluka%20Sveuciliste.pdf

Aktivnost 7.	
Studijski programi s jasno iskazanim ishodima učenja te opisom kvalifikacije javno su objavljeni.	
aktivnosti dionici mekanizmi	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	U nastavnom programu jasno su definirani ishodi učenja na razini programa: 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 Stručni kratki studij Ljevarstvo kao i očekivani ishodi učenja na razini svakog predmeta. Studijski (nastavni) programi koji se izvode na Metalurškom fakultetu javno su objavljeni na mrežnim stranicama Metalurškog fakulteta prije početka akademske godine: Sveučilišni prijediplomski studij Metalurgija Sveučilišni prijediplomski studij Sigurnost, zdravlje na radu radni okoliš Sveučilišni diplomski studij Metalurgija Sveučilišni diplomski studij Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš Stručni kratki studij Ljevarstvo Programi predmeta i ishodi učenja također su objavljeni i u okviru pratećih e-kolegija za svaki predmet posebno (sustav Merlin). Opis kvalifikacije sastavni je dio Pravilnika o studiranju, kao i informacijskog paketa koji su javno objavljeni na internet stranici Fakulteta: Pravilnik o studiranju https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/o-fakultetu/informacijski-paket-1.html



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:
 	Statut Sveučilišta u Zagrebu Statut Metalurškog fakulteta Pravilnik o studiranju

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:
 	https://www.simet.unizg.hr/hr/upisi/upisi-na-preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija-smjerovi-metalursko-inzenjerstvo-i https://www.simet.unizg.hr/hr/upisi/upisi-na-preddiplomski-sveucilisni-studij-sigurnost-zdravlje-na-radu-i-radni-okolis

Aktivnost 10.	
Nastava se izvodi prema izvedbenom planu studijskog programa i predmeta.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	analiza izvedbe nastave pokazuje usklađenost s izvedbenim planom studijskog programa i predmeta (anketni upitnici upućeni nastavnicima)
realizacija	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.
 4°	

Aktivnost 11.	
Izvedbeni plan studijskog programa i svakog pojedinog predmeta javno je dostupan.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	javno objavljen izvedbeni plan na web stranici Fakulteta
realizacija	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:
 4°	Izvedbeni plan nastave PDS Metalurgija Izvedbeni plan nastave PDS Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš Izvedbeni plan nastave DS Metalurgija Izvedbeni plan nastave DS Sigurnost, zdravlje a radu i radni okoliš Izvedbeni plan nastave stručni kratki studij Ljevarstvo Izvedbeni planovi pojedinih predmeta također su objavljeni i u okviru pratećih e-kolegija za svaki predmet posebno (sustav Merlin).

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 dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator 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: 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 Stručni kratki studij Ljevarstvo



4°

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:
 	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
	Stručni kratki studij Ljevarstvo

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 Pravilnikom o studiranju na preddiplomskim studijima i diplomskom studiju Metalurškog fakulteta (čl. 28):
 	https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnik/pravilnik-o-studiranju-na-preddiplomskim-studijima-i-diplomskom-studiju .
	Za akademsku 2023./2024. godinu na Metalurškom fakultetu nije bio ni jedan zahtjev za prijelaz sa smjera na smjer.

Aktivnost 15.

Fakultet ima jasno definirane uvjete i kriterije prijelaza studenata sa srodnih studijskih programa.

aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / ECTS koordinator / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	uvjeti prijelaza definirani u Pravilniku o studiranju i uvjetima upisa za svaki studijski program
realizacija	Postupak i kriteriji prijelaza sa srodnih studijskih programa definirani su Pravilnikom o studiranju na preddiplomskim studijima i diplomskom studiju Metalurškog fakulteta (čl. 27): https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnik/pravilnik-o-studiranju-na-preddiplomskim-studijima-i-diplomskom-studiju .
 4°	Za akademsku 2023./2024. godinu na Metalurškom fakultetu bio je jedan (1) zahtjev za prijelaz sa srodnih studijskih programa. (i) zahtjev za prijelaz na preddiplomski studij <i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</i> kao izvanredni student sa dodiplomskog studija grafičke tehnologije – 6. stupanj – pri Grafičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Zahtjev je odobren, ali ga student u akademskoj 2023./2024. godini nije realizirao.

Aktivnost 16.

Reguliran je postupak priznavanja srodnih predmeta prilikom prijelaza studenata sa srodnih studijskih programa.

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; pozitivna odluka Fakultetskog vijeća
realizacija	Postupak priznavanja srodnih predmeta prilikom prijelaza sa srodnih studijskih programa definiran je Pravilnikom o studiranju na preddiplomskim studijima i diplomskom studiju Metalurškog fakulteta (čl. 27): https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnik/pravilnik-o-studiranju-na-preddiplomskim-studijima-i-diplomskom-studiju .
 4°	Za akademsku 2023./2024. godinu na Metalurškom fakultetu bio je jedan (1) zahtjev za priznavanje srodnih predmeta prilikom prijelaza sa srodnih studijskih programa. (i) zahtjev za priznavanje srodnih predmeta prilikom prijelaza na preddiplomski studij <i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</i> kao izvanredni student sa dodiplomskog studija grafičke tehnologije – 6. stupanj – pri Grafičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (Vladimir Franić). Zahtjev je odobren i studentu je priznato 15 predmeta, ali student prijelaz nije realizirao.

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 Pravilnikom o studiranju na preddiplomskim studijima i diplomskom studiju Metalurškog fakulteta (čl. 22): https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnik/pravilnik-o-studiranju-na-preddiplomskim-studijima-i-diplomskom-studiju .
 	Za akademsku 2023./2024. godinu na Metalurškom fakultetu bio je jedan (1) zahtjeva za upis razlikovnih ispita koji su preduvjet za upis na diplomski studij <u>Metalurgije</u>: (i) zahtjev za upis razlikovnih predmeta nakon završenog preddiplomskog stručnog studija Strojstvo na Veleučilištu u Karlovcu. Zahtjev je odobren i realiziran. Za akademsku 2023./2024. godinu na Metalurškom fakultetu bilo je dvanaest (12) zahtjeva za upis razlikovnih ispita koji su preduvjet za upis na diplomski studij <u>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</u>: (i) Dvanaest (12) zahtjeva za upis razlikovnih predmeta nakon završenih preddiplomskih stručnih studija (Dva (2) razlikovna predmeta). Svi zahtjevi su odobreni i svi su upisali prvu godinu diplomskog studija.

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	
 	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 dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator 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:
 4°	https://www.simet.unizg.hr/hr/o-fakultetu/sustav-osiguravanja-kvalitete/unutarnja-prosudba .

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 dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator 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:
 4°	Sveučilišni prijediplomski studij Metalurgija Sveučilišni diplomski studij Metalurgija Dana 18. listopada 2021./2022. Odlukom Fakultetskog vijeća Metalurškog fakulteta imenovana je Radna skupina za reviziju nastavnog plana i programa sveučilišnog prijediplomskog studija <i>Metalurgija</i> , smjerovi <i>Metalurško inženjerstvo i Industrijska ekologija</i> i diplomskog sveučilišnog studija <i>Metalurgija</i> . Privremena uprava Metalurškog fakulteta odlučila je umjesto revizija krenuti prema potpuno novim studijskim programima.

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:
 4°	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
	Stručni kratki studij Ljevarstvo
	Osim na internet stranici Fakulteta, podaci su objavljeni i na Merlin sustavu za e-učenje: Merlin 2023-2024 Aktivnost se provodi u postupku odobravanja studijskog programa, a pokazuje u kojoj su mjeri ostvareni predviđeni ishodi učenja.

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:
 4°	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
	Stručni kratki studij Ljevarstvo
	Merlin 2023-2024

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	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: Merlin 2023-2024
 4°	

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: Pravilnik o studiranju
 4°	

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:
 4°	Pravilnik o studiranju U akademskoj godini 2023./2024. nije bilo žalbi na rezultate ispita.

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:
 4°	Pravilnik o studiranju

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:
 4°	Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata i drugih polaznika Metalurškog fakulteta Pravilnik o studiranju
	Tijekom akademske 2023./2024. 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	
 4°	Postupci prijave i obrane završnih i diplomskih radova su definirani i javno objavljeni na internet stranici Fakulteta u Pravilniku o studiranju:
	Pravilnik o studiranju

Aktivnost 9.	
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.	
aktivnosti dionici mekanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / ISVU koordinator, prodekan znanost – član PUK, voditelj studentske službe, predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju, ISVU sustav, NISPVU sustav
indikator uspješnosti	analize prezentirane u izvještaju o unutarnjoj prosudbi
realizacija	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.
 4°	Metalurški fakultet za akademsku godinu 2023./2024. nije provodio anketu za ocjenu rada nastavnika.
	Ispitivanje uspješnosti polaganja ispita vidi PRILOG 3.

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.
 4°	

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.
 4°	

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:
 4°	https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnik/pravilnik-o-unutarnjem-ustrojstvu-i-ustrojstvu-radnih-mjesta-na-metalurskom .

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:
 4°	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 .

Aktivnost 5.

Uspostavljanje pravila sudjelovanja vlastitih nastavnika u nastavi na drugim ustanovama.

aktivnosti dionici mekanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / dekan, kadrovska služba / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator 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:
 4°	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 .

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

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:
 4°	https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnik/pravilnik-o-izborima-reizborima-na-radna-mjesta-metalurskog-fakulteta-2024 .

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:
 4°	https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnik/pravilnik-o-izborima-reizborima-na-radna-mjesta-metalurskog-fakulteta-2024 . Naputak o pokretanju postupka izbora/reizbora u zvanja i na odgovarajuća radna mjesta objavljen je na web stranici Fakulteta: https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/dokumenti/pravilnici/Naputak%20o%20pokretanju%20postupka%20-re-izbora%20u%20zvanja.pdf/view.html .

Aktivnost 9.	
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.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / dekan, FV, kadrovska služba, predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	dokumentacija potrebna za potvrdu (re)izbora sadrži i Potvrdu o provedenom institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada
realizacija	Dokumentacija potrebna za potvrdu (re)izbora sadrži i Potvrdu o provedenom institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada:
✓ 4°	http://www.unizg.hr/anketa-nastavnici/ . Potvrdu izdaju dekan i osoba od povjerenja dekana koja ima uvid u rezultate anketa.

Aktivnost 10.	
Rad nastavnika vrednuju studenti putem sveučilišne ankete za procjenu rada nastavnika.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / dekan, FV, kadrovska služba, predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	provedena studentska anketa
realizacija	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.
✓ 4°	Metalurški fakultet za akademsku godinu 2023./2024. nije provodio anketu za ocjenu rada nastavnika.
n/p	Sumarne rezultate objavljuje Sveučilište u Zagrebu: http://www.unizg.hr/ankete-nastavnici-rezultati/ .

Aktivnost 11.	
Provodi se analiza rezultata studentske ankete o procjeni rada nastavnika.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / dekan, FV, kadrovska služba, predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	izvještaj o provedenoj analizi predstavljen Fakultetskom vijeću
realizacija	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:
 4°	https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnik/pravilnik-o-postupanju-po-provedenom-vrednovanju-rada-nastavnika-i-suradnika .

Aktivnost 12.	
Fakultet poduzima mjere unapređenja kvalitete na temelju rezultata studentske ankete za procjenu rada nastavnika.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / dekan, FV, kadrovska služba, predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju
indikator uspješnosti	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
realizacija	Metalurški fakultet za akademsku godinu 2023./2024. nije provodio anketu za ocjenu rada nastavnika.
n/p	

Aktivnost 13.	
Suradnici u nastavi i novozaposleni nastavnici potiču se na razvijanje kompetencija za rad u nastavi.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / dekan, prodekan znanost / uvid u dokumentaciju
indikator uspješnosti	potvrda o pohađanju tečajeva za stjecanje ili poboljšanje kompetencija za rad u nastavi
realizacija	Poboljšanje kompetencija za rad u nastavi pripremom predavanja/prezentacija/radionica sudjelovanjem u manifestacijama: BIAM i ZAVARIVANJE BIAM - 27. međunarodni sajam alatnih strojeva i alata i ZAVARIVANJE - 30. međunarodni sajam zavarivanja i antikorozivne zaštite, od 9. do 12. travnja 2024. Zagrebački velesajam https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Sajam%20BIAM%20ZAVARIVANJE.pdf 9. Izložba inovacija Ivanić-Grad I3G, Hotel Sport, Ivanić-Grad, od 16. do 17. svibnja 2024. godine https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Izvjescje%20I3G%202024.pdf 2. Sajam robotike i automatizacije, Tehnička škola Sisak, 7. lipnja 2024., Sisak https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Izvjescje%20o%20s%20udjelovanju%20MF-a%20-%202024.%20Sajam%20robotike-1.pdf FESTIVAL ZNANOSTI 2024. pod nazivom „INTELIGENCIJA“- Zagreb, Tehnički muzej Nikola Tesla -22.-27.4.2024. https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Izvjescje%20-%202021.%20Festival%20znanosti%202024.pdf Online edukacija "Umjetna inteligencija u obrazovanju", organizirane od strane EDIH Adria konzorcija i Fakulteta informatike i digitalnih tehnologija Sveučilišta u Rijeci, 23.9.2024. i 25.9.2024. http://www.uaos.unios.hr/produzen-rok-za-prijavu-na-besplatne-online-edukacije-umjetna-inteligencija-u-obrazovanju/



4°

Aktivnost 14.	
Nastavnici se potiču na trajno osposobljavanje i unapređivanje kompetencija za rad u nastavi.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / dekan, prodekan znanost / uvid u dokumentaciju
indikator uspješnosti	potvrda o pohađanju tečajeva za stjecanje ili poboljšanje kompetencija za rad u nastavi
realizacija	Sudjelovanje gostujućih predavača u nastavi s ciljem razmjene iskustava i dobre prakse te kontinuiranog osposobljavanja nastavnika i unapređivanje njihovih kompetencija za rad: Sudjelovanja gostujućih predavača tijekom akademske godine 2023./2024. nije bilo. U okviru Erasmus+ programa Ključne aktivnosti 1 (KA131) - Projekti mobilnosti unutar programskih zemalja u akademskoj godini 2023./2024. u 2. krugu Natječaja za mobilnost nastavnoga i nenastavnoga osoblja te za dolazak nenastavnoga osoblja iz tvrtki i znanstvenih ustanova izvan RH u svrhu osposobljavanja (STT) mobilnosti između država sudionica u programu i partnerskih država, ostvarene su tri s MF-a. https://www.unizg.hr/fileadmin/rektorat/Suradnja/Medunarodna_razmjena/Sveucilisnog_osoblja/Bilateral/2023/2_-_Drugi_krug/Natjecaj_za_akademsku_mobilnost_2023_drugi_krug_stavka_B_konacni_rezultati_za_WEB.pdf https://www.unizg.hr/fileadmin/rektorat/Suradnja/Medunarodna_razmjena/Sveucilisnog_osoblja/Bilateral/2023/2_-_Drugi_krug/Natjecaj_za_akademsku_mobilnost_2023_drugi_krug_stavka_C_konacni_rezultati_za_WEB.pdf



4°

Aktivnost 15.

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

aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / dekan, prodekan znanost i financije, FV, koordinator za međunarodnu suradnju / uvid u dokumentaciju
-------------------------------------	---

indikator uspješnosti	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
------------------------------	---

realizacija	Osim aktivnosti navedenih u točki Aktivnost 14 provedene su i ostale ostvarene mobilnosti financirane s Institucijskih projekata, INTERREG V-B projekata, HRZZ projekata, te Bilateralnih projekata:
--------------------	--

✓
4°

Ciljana ustanova	Broj istraživača	Broj dana	Ukupno
Istarsko veleučilište, Centar za istraživanje materijala Istarske županije – METRIS	2	4	4
Naravoslovnotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani	8	33	33
Sveučilište u Rijeci Tajnički fakultet	1	1	1
Hrvatsko katoličko sveučilište Medicinski fakultet	2	6	6
Hebei University of Technology	3	30	30
Geotehnički fakultet Varaždin	1	1	1
Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina (ITNMS)	2	3	6
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije	1	1	1
Institut za fiziku	1	1	1
Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet	2	17	17
Ukupno			100

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.

aktivnosti dionici mehanizmi provjera podataka i učinkovitosti / dekan, prodekan znanost, FV, koordinator za međunarodnu suradnju / uvid u dokumentaciju

indikator uspješnosti ostvarene mobilnosti prema postupku i kriterijima natječaja; javno dostupna baza ostvarenih mobilnosti

realizacija 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:

✓
4°

Kategorija	Lokacija	Naziv dionika	
Akademske ustanove	Republika Hrvatska	1. Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu 2. Kemijsko-tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu 3. Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu 4. Geotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu 5. Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu 6. Institut Ruđer Bošković 7. Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet 8. Hrvatsko katoličko sveučilište, Medicinski fakultet 9. Istarsko veleučilište 10. Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet	
	Izvan Republike Hrvatske	1. Naravoslovnotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani 2. Inštitut za kovinske materiale in tehnologije 3. Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina (ITNMS) 4. Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu 5. Metalurško-tehnološki fakultet Univerziteta u Zenici 6. Hebei University of Technology 7. Institut „Kemal Kapetanović“ Zenica 8. TU Darmstadt	
Gospodarski subjekti	Republika Hrvatska	1. Gospodarenje otpadom Sisak 2. Zavod za ispitivanje kvalitete 3. Delta MM Steelix d.o.o 4. TPK-ZAVOD d.o.o. Zavod za energetske i procesnu opremu 5. Werner Metal – export import d.o.o. 6. Proizvodnja OSO 7. METRIS Pula 8. LTH Alucast 9. Alas-Info d.o.o. 10. STSI d.o.o. 11. CIAL d.o.o. 12. C.I.O.S. Grupa d.o.o. 13. Ferro-Preis d.o.o. 14. Commerce trgovina d.o.o. 15. ZIT Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju d.o.o. 16. Rimac Automobili d.o.o.	

		Izvan Republike Hrvatske	1. Lola institut d.o.o. 2. Magneti Ljubljana d.d.	
	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: https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Strategija%20razvoja%20Metalurskog%20fakulteta%202022.-2026..pdf
 4°	

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	Sve službe Metalurškog fakulteta kontinuirano sudjeluju u znanstvenoistraživačkoj i stručnoj djelatnosti svojim doprinosima kroz rad na računovodstvenim, pravnim, administrativnim pitanjima.
 4°	

Aktivnost 3.	
Osiguran je dovoljan, uređen i opremljen prostor za znanstvenoistraživačku i stručnu djelatnost.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / uprava, prodekan znanost / uvid u dokumentaciju i prostor
indikator uspješnosti	vanjska i unutarnja vrednovanja
realizacija	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. Internetska stranica Centra za ljevarstvo – SIMET aktivno podupire sve događaje iz ovog područja: http://castingpoint.simet.hr/ .
 4°	Izradit će se novi 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: https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/znanost/katalog-opreme-i-istrazivanja-na-metalurskom-fakultetu.html 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.

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

Aktivnost 5.

Osiguran je kontinuitet nabave knjiga i časopisa te pristup bazama podataka kako za nastavni proces tako i za znanstvenoistraživačku i stručnu djelatnost.

aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan znanost, prodekan nastava, voditelj Knjižnice / uvid u dokumentaciju
indikator uspješnosti	knjižnični katalog sadrži relevantne knjige i znanstvenoistraživačke časopise, osiguran besplatan pristup najznačajnijim bazama podataka
realizacija	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.
 4°	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.

Aktivnost 6.

Vrednuje se znanstvenoistraživački rad u okviru doktorskog studija te provodi provjera uspješnosti asistenata, poslijedoktoranada i mentora.

aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan znanost, FV, mentor, studentski savjetnik / uvid u dokumentaciju
indikator uspješnosti	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
realizacija	Vrednuje se znanstvenoistraživački rad u okviru doktorskog studija te se provodi provjera uspješnosti asistenata, poslijedoktoranada i mentora kroz jasno definirane sustave praćenja:
 4°	- Vrednovanje asistenata i mentora/studijskih savjetnika kroz Pravilnik o ocjenjivanju rada asistenata, poslijedoktoranada i mentora: https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/dokumenti/pravilnici/Pravilnik%20o%20ocjenjivanju%20asistenta%20poslijedoktoranda%20mentora.pdf/at_download/Pravilnik%20o%20ocjenjivanju%20asistenta%20poslijedoktoranda%20mentora.pdf - Vrednovanje asistenata i mentora/studijskih savjetnika kroz OBAD sustav (DR.SC. 04, DR.SC. 05) http://www.unizg.hr/istrazivanje/doktorski-studiji/obraci-dr-sc-dr-art/ http://doktorski.unizg.hr/obad Obje vrste vrednovanja prolaze razmatranje na Povjerenstvu za znanstveno i stručno područje djelovanja, poslovanje i međunarodnu suradnju, Odboru za poslijediplomski studij, te Fakultetsko vijeće.

Aktivnost 7.	
Evidentiraju se znanstveni, stručni i drugi radovi, monografije i sl.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan znanost, voditelj Knjižnice / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	objavljeni radovi upisani u Hrvatsku znanstvenu bibliografiju; statistički podaci objavljeni na internetskoj stranici Fakulteta
realizacija	Hrvatska znanstvena bibliografija kontinuirano se popunjava te čini bazu za vrednovanje znanstvene, nastavne i stručne djelatnosti znanstveno-nastavnog i suradničkog osoblja Fakulteta: https://www.croris.hr/ https://www.croris.hr/ustanove/ustanova/84 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. https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/lzvjestaj_zid_2023-2024.pdf. 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. https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/lzvjestaj%20strucna%20djelatnost%202023_2024.pdf.



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: https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/znanstvena-djelatnost/baza-projekata Popis prihvaćenih znanstvenoistraživačkih projekata i financijskih potpora istraživanju objavljen je na internetskoj stranici Fakulteta: https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/znanost/znanstveno-istrazivacki-projekti.html https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/projekti

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: https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/meduinstitucijska-i-medunarodna-suradnja .
 	U okviru evaluacije Istraživačke i stručne djelatnosti (ISA) na osnovu kvartalnih izvještaja istraživača generira se skupno izvješće koje se sustavno kvalitativno i kvantitativno prati i vrednuje razmatranjem na Povjerenstvu za znanost i financije te po prihvaćanju upućuje na razmatranje Fakultetskom vijeću Metalurškog fakulteta. https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Izvjestaj%20strucna%20djelatnost%202023_2024.pdf.

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

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

Aktivnost 12.	
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.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / dekan, prodekan znanost / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	Fakultetsko vijeće / dekan imenuje predstavnika u udruženju koji podnosi izvještaj Upravi o djelovanju udruženja; popis imenovanih predstavnika; popis drugih članstava
realizacija	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.
 4°	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 dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan znanost, koordinator međunarodna suradnja / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	prijavljene i ostvarene akademske mobilnosti
realizacija	Nastavnike se potiče na mobilnost u svrhu istraživanja i poučavanja prema domaćim ili stranim ustanovama te radi uključenosti u međunarodne projekte mobilnosti. 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. Ostvarene mobilnosti tijekom akademske 2023./2024. godini su: Nastavnici i doktorandi-prijavljene mobilnosti: Akadska mobilnost 1. Luka Mesek, Slovenija, Univerza v Ljubljani, 20.-24.11.2023., provedena mobilnost Erasmus+ mobilnost nastavnog i nenastavnog osoblja 1. Zdenka Zovko Brodarac, Slovenija, Univerza v Ljubljani, 15.-19.4.2024., provedena mobilnost 2. Luka Mesek, Slovenija, Slovenija, Univerza v Ljubljani, 15.-19.4.2024., provedena mobilnost 3. Franjo Kozina, Slovenija, Univerza v Ljubljani, 15.-19.4.2024., provedena mobilnost



4°

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 dionici mekanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / član PUK, studenti / ankete
indikator 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.
 4°	Interno anketiranje studenata nije provedeno u naznačenoj akademskoj godini. 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.

Aktivnost 2.	
Svi prostori, usluge i informacije trebaju biti dostupni / pristupačni svim studentima, uključujući studente s invaliditetom.	
aktivnosti dionici mekanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / član PUK, studenti, koordinator za studente s invaliditetom / ankete
indikator uspješnosti	pozitivno mišljenje u studentskim anketama, izvještaji Povjerenstva za upravljanje kvalitetom, studenti s invaliditetom studiraju bez ograničenja
realizacija	Na Metalurškom fakultetu imenovan je koordinator studenata s invaliditetom. Svi prostori, usluge i informacije na Metalurškom fakultetu dostupni i pristupačni svim studentima što uključuje i studente s invaliditetom. Preko sustava Merlin studentima sve relevantne informacije koje dolaze od Ureda za studente s invaliditetom proslijeđuje fakultetski koordinator za studente s invaliditetom.
 4°	

Aktivnost 3.	
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.	
aktivnosti dionici mekhanizmi	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 4.	
Osiguran je dovoljan broj obvezne i dopunske literature u klasičnom i/ili digitalnom obliku.	
aktivnosti dionici mekhanizmi	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 5.	
Prostor čitaonice primjeren je individualnom i timskom radu, opremljen uređajima za kopiranje i drugom potrebnom opremom.	
aktivnosti dionici mekhanizmi	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 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	Izvešće sistem-inženjera za akademsku 2023./2024. godinu:
 4°	"U odnosu na proteklo razdoblje napravljen je značajan pomak u kvaliteti dostupnosti bežične mreže tokom 2024 godine. 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." Vidi PRILOG 5.

Aktivnost 9.	
Osigurani uvjeti za e-učenje.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, predstavnik za e-učenje, sistem-inženjer / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator 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:
 	Merlin 2023-2024 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:
	https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/dokumenti/odluke/odluka-o-minimalnom-sadrzaju-podrske-e-ucenja/at_download/Sadrzaj%20e-kolegija.pdf

Aktivnost 10.	
Osigurani su termini konzultacija.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, nastavnici / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	termini konzultacija objavljeni i dostupni studentima
realizacija	Termini konzultacija javno su objavljeni i dostupni studentima na internet stranici Metalurškog fakulteta, oglasnim pločama predmetnih nastavnika i Merlin sustavu za e-učenje:
 	Termini konzultacija zimski semestar 2023-2024
	Termini konzultacija ljetni semestar 2023-2024

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

Aktivnost 12.	
Osigurani su sustavi podrške studentima, tutori za podršku studentima i praćenje studenata tijekom studija.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, tutori, studenti / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	pozitivna povratna informacija studenata (fakultetska studentska anketa o unapređenju kvalitete studiranja uvođenjem tutorskog sustava), izvještaj tutora
realizacija	Osigurani su sustavi podrške studentima putem koordinatora za podršku studentima, koordinatora za podršku studentima s invaliditetom, voditelja studijskih godina te tutora nastavnika i tutora studenata: https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/koordinatori-za-studente Voditelji studijskih godina Tutori nastavnici ili tutori studenti imenuju se studentima koji iskažu potrebu, a uvjeti i provođenje tutorskog sustava regulirani su Pravilnikom o tutorskom sustavu na Metalurškom fakultetu: Pravilnik o tutorskom sustavu na Metalurškom fakultetu Raspodjela studenata po tutorima dostupna je putem sustava Merlin: Merlin 2023-2024 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. 2023./2024. je samo 5 studenata zatražilo tutora, te se nisu redovito javljali svojim tutorima, pa analiza nije provedena.
 4°	

	Svi redoviti studenti s prebivalištem na području Sisačko-moslavačke županije koji su u akademskoj godini 2023./2024. 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 663,61 EUR. Odluka o dodjeli jednokratnih novčanih pomoći redovitim studentima U akademskoj godini 2023./2024. 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. https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/vrsnjacka-potpورا-studentima-s-invaliditetom
--	---

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.
 4°	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.

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 2023./2024. 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:
 	Radionica Pripremni semestar za ak. god. 2024. - 2025. Izvješće 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 24. rujna 2024. godine.
 	

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 dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, prodekan znanost, ECTS koordinator, koordinator međunarodna suradnja / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator 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 suradnju i ECTS koordinator.
 4°	

Aktivnost 17.

Odgovori na studentska pitanja i pritužbe.

aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / studenti / uvid u dokumentaciju
indikator uspješnosti	zapisnici Fakultetskog vijeća (redovita točka Dnevnog reda: Studentska pitanja)
realizacija	
 4°	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 dionici mekanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / studenti / uvid u dokumentaciju
indikator 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.
 4°	Studentski zbor tijekom 2023./2024. 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 dionici mekanizmi	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 20.	
Stranim studentima osigurana je dostupnost informacija kroz promotivni materijal i internetsku stranicu Fakulteta.	
aktivnosti dionici mekanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, prodekan znanost, ECTS koordinator, koordinator međunarodna suradnja / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator 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.
 4°	

Aktivnost 21.	
Osigurana prehrana za studente.	
aktivnosti dionici mekanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / studenti / uvid u dokumentaciju
indikator uspješnosti	osigurana prehrana za studente
realizacija	Studenti rijetko konzumiraju studentsku prehranu iz restorana "Trattoria" iz razloga što se restoran nalazi 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 samog udaljenosti fakulteta.
 4°	

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 dionici mekanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / studenti / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	pozitivne povratne informacije i studentski uspjesi; javno objavljena baza dobitnika Rektorove nagrade; javno objavljena baza sudionika znanstvenog i sportskog dijela Tehnologijade
realizacija	21. Međunarodnu izložbu inovacija ARCA Zagreb, Nacionalna i sveučilišna knjižnica, 12.-14.10.2023. Metalurški fakultet se predstavio sa sljedećim inovacijama: - Inovativno ekološko sredstvo za obradu taline aluminijskih legura Franjo Kozina, mag.ing.met. prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac, Barbara Tubić Blat, mag.ing.met., Polona Stenovec, mag. ing. mech., Ljiljana Werner-Pavlic - Napredni modularni dronovi kao alat u energetskej tranziciji Matej Marjanović, doc.dr.sc. Jakov Baleta, Patricija Hršak, mag.ing.oecoing. - Ekološka primjena metalurškog otpada prof.dr.sc. Anita Štrkalj, prof.dr.sc. Zoran Glavaš - Poboljšanje ispravnosti odljevka od sivog lijeva kvalitete EN GJL-200 primjenom inovativnih rješenja uz pomoć numeričke simulacije prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac, Luka Mesek, mag.ing.met., Almir Mahmutović mg. ing. met., mr. sc. Snježana Zeljko, Luka Zeljko, mag.ing.met. koja je osvojila srebrnu medalju! https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/popularizacija-znanosti/arca
 4°	

28. SMOTRA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU - 9.-11.11.2023. Zagrebački velesajam

Na 28. Smotri Sveučilišta predstavio se 31 fakultet i 3 umjetničke akademije Sveučilišta u Zagrebu, kao i ostale sastavnice Sveučilišta u Zagrebu. Smotra se tradicionalno održava a učenike završnih razreda srednjih škola, studente i sve ostale zainteresirane kako bi dobili informacije o studijskim programima koji se nude na sastavnicama, nastavnim planovima na preddiplomskim, diplomskim i poslijediplomskim studijima, te mjestima za zapošljavanje u pojedinim strukama. Metalurški fakultet se i ove godine predstavio na Smotri u cilju što boljeg predstavljanja metalurške struke, studija Metalurgija, studija Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš, te novog studija u izradi Metalurško inženjerstvo u digitalnom društvu. Tijekom Smotre studenti su kroz video materijale, nagradne kvizove i razgovor upoznawali zainteresirane o studijskim programima koji se izvode na Metalurškom fakultetu i prednostima studiranja, uvjetima upisa, tutorkom sustavu, terenskoj nastavi, Tehnologijadi, manifestacijama u kojima mogu sudjelovati kao i znanstvenim projektima.

https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/1022_231201235612_001.pdf

DAN KARIJERA X. gimnazije Ivan Supek ZAGREB- predstavljanje Metalurškog fakulteta-7.12.2023.

Metalurški fakultet aktivno je sudjelovao na prvom Danu karijera tj. Smotri Fakulteta održanoj u X. gimnaziji Ivan Supek u Zagrebu, 7. prosinca 2023. godine. Ovaj događaj, organiziran kako bi se učenicima približili različiti fakulteti i studijski programi, bio je odlična prilika za promociju našeg fakulteta i predstavljanje 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.

<https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/lzvjesce%20-%20Dan%20karijera%20X.%20gimnazije.pdf>

FESTIVAL ZNANOSTI 2024. pod nazivom „INTELIGENCIJA“- Zagreb, Tehnički muzej Nikola Tesla -22.-27.4.2024.

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 2024 okupio je broj predavače/znanstvenike u prostorima Tehničkog muzeja Nikola Tesla u Zagrebu te na raznim drugim lokacijama diljem Lijepe naše od 22. do 27. travnja 2024. godine. Tema Festivala znanosti bila je „INTELIGENCIJA“, a naši znanstvenici i profesori održali su svoja predavanja 24. travnja 2024. godine u Tehničkom muzeju Nikola Tesla:

- Daniela Dumenčić, Ivana Ivanić „*Razvoj inteligentnih materijala*“
- Patricija Hršak, Jakov Baleta „*Pametno recikliranje: Iskorištavanje umjetne inteligencije za održivu budućnost*“

<https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/popularizacija-znanosti/festival-znanosti>

PROVOĐENJE IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI O GOSPODARENJU OTPADOM U OKVIRU KRUŽNOG GOSPODARSTVA- tijekom 2023./2024. ak. godine.

U okviru Javnog poziva za neposredno sufinanciranje provođenja izobrazno-informativnih aktivnosti o gospodarenju otpadom u okviru kružnog gospodarstva (JP ZO-3/2023) kojeg vodi Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost Grad Sisak provodi projekt u suradnji s tvrtkom Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o., Metalurškim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu i tvrtkom CREADOR COR d.o.o. Sveukupni projekt je vrijedan 14.500,00 EUR, a od toga Fond sufinancira 40%.

SVRHA I CILJ PROJEKTA: Provedba aktivnosti koje doprinose svijesti građana o važnosti sprječavanja nastanka otpada, ponovne uporabe proizvoda, odvojenog sakupljanja komunalnog otpada i recikliranja.

U okviru projekta provodi se niz aktivnosti, a posebna ciljna skupina su djeca predškolske dobi te će se u svim gradskim vrtićima provesti edukacijski program o razvrstavanju otpada i stjecanju prava na korištenje epiteta „OTPADOZNALCI“.

Voditeljica edukacijskog programa Metalurškog fakultet Sveučilišta u Zagrebu je prof. dr. sc. Anita Štrkalj.

<https://www.facebook.com/share/p/1BHtggrEjx/?mibextid=WC7FNe>

Predstavljanje u emisiji PROMETEJ Hrvatske radiotelevizije - 9.5.2024.

U četvrtak, 9. svibnja 2024. posjetila nas je ekipa Hrvatske radiotelevizije emisije Prometej. Emisija je to o znanosti i novim spoznajama, inovacijama, idejama i otkrićima. Predstavili smo naše aktivnosti, projekte i studentske programe te rad Centra za ljevarstvo. Poseban povod bilo je i izdavanje knjige prof. dr. sc. Mirka Gojića „Razvoj metalurgije i proizvodnje čelika u Republici Hrvatskoj“ čija se promocija očekuje uskoro.

MEĐUŽUPANIJSKA IZLOŽBA INOVACIJA S NACIONALNIM KARAKTEROM I3G- Ivanić Grad

U razdoblju od 16. do 17. svibnja 2024. godine održana je međužupanijska izložba inovacija s nacionalnim karakterom I3G koju je organizirala udruga Elektronički i računalni klub u suradnji sa Zajednicom tehničke kulture Zagrebačke županije i Hrvatskom zajednicom inovatora te uz pokroviteljstvo grada Ivanić-Grada i Zagrebačke županije. Na ovogodišnjoj izložbi predstavljeno je stotinjak izlagača, uglavnom mladih inovatora, učenika osnovnih i srednjih škola te studenata iz Hrvatske. Ova izložba namijenjena je učenicima srednjih škola, studentima, udrugama i samostalnim inovatorima koji žele predstaviti svoje ideje, projekte i inovacije. Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu predstavljen je jednom inovacijom: Franjo Kozina, Zdenka Zovko Brodarac, Barbara Tubić Bulat, Polona Stenovec, Ljiljana Werner-Pavlic :Inovativno ekološko sredstvo za obradu taline aluminijskih legura za koju je nagrađen ZLATNOM MEDALJOM i GRAND PRIX NAGRADOM.

<https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Izvjescje%20I3G%202024.pdf>

	2. SAJAM ROBOTIKE I AUTOMATIZACIJE- Tehnička škola Sisak – 7.6.2024. Metalurški fakultet aktivno je sudjelovao na 2. Sajmu robotike i automatizacije održanog 7. lipnja 2024. godine u sklopu Regionalnog centra kompetentnosti Tehničke škole Sisak. Na sajmu je predstavljeno 21 izlagač, među kojima je i Metalurški fakultet, koji su prikazali najnovije proizvode, usluge i tehnička rješenja u području automatizacije, industrijske robotike, mobilne robotike, CNC tehnologija, industrije 4.0. i dr. Metalurški fakultet predstavio je svoje aktivnosti, projekte, studentske programe te opremu i djelovanje Centra za ljevarstvo – SIMET. https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/lzvjesce%20o%20su%20djelovanju%20MF-a%20-%202022.%20Sajam%20robotike-1.pdf
--	---

Aktivnost 23.

Dodjela nagrada i priznanja uspješnim studentima.

aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / dekan, odbor studentski radovi i nagrade, prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	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
realizacija	Na temelju Pravilnika o dodjeli Dekanove nagrade i pohvala studentima, Metalurški fakultet na Dan Fakulteta najuspješnijim studentima dodjeljuje nagrade i pohvale. U akademskoj godini 2023./2024. Dekanovu nagradu primilo je 9 studentica/studenata, Pohvalu 8 studentica/studenata, a Posebnu dekanovu nagradu njih 3.
 4°	Studenti Metalurškog fakulteta dobitnici su i Rektorove nagrade. U akademskoj godini 2023./2024. Rektorovu nagradu dobila je jedna studentica. 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, Veleučilište u Karlovcu i Veleučilište u Rijeci, za akademsku godinu 2023./2024. nagrađeno je dvoje studenata, jedan za završni, jedan za diplomski rad iz područja sigurnosti i zaštite na radu.

Aktivnost 24.	
Osiguran je prostor za studentske organizacije i udruge.	
aktivnosti dionici mekanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / studenti / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	pozitivno mišljenje u studentskim anketama, izvještaji Povjerenstva za upravljanje kvalitetom
realizacija	Interno anketiranje studenata nije provedeno u naznačenoj akademskoj godini. 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.
 4° n/p	

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.
 4°	

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 2023./2024. godinu.
 4°	

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 2023./2024. dvoje (2) studenata je završilo sveučilišni prijediplomski studij <i>Metalurgija</i> , jedanaest (11) studenata je završilo sveučilišni prijediplomski studij <i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</i> , jedna (1) studentica je završila sveučilišni diplomski studij <i>Metalurgija</i> , devet (9) studenata je završilo sveučilišni diplomski studij <i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</i> i jedan (1) student je završio stručni kratki studij <i>Ljevarstvo</i> .
 4°	

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, a određeni podaci upisani su i u Mozvag sustav, ISVU sustav, Registar zaposlenika, COP. Rezultati studentskih anketa pohranjeni su kod osobe od povjerenja dekana i dostupni samo dekanu, pojedinom nastavniku i toj osobi.
 4°	

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.
 4°	Inače su svi podaci dosadašnjih usporedba javno objavljeni u sklopu revizije ili prijave studijskog programa, odnosno vanjskog i unutarnjeg vrednovanja: https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/osiguranje-kvalitete.html https://www.simet.unizg.hr/hr/o-fakultetu/sustav-osiguravanja-kvalitete

Aktivnost 6.	
Redovito se statistički prate osnovni podaci o studentskoj populaciji.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / predsjednik PUK, ovlaštenik mature / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	analizirani i dostupni podaci o studentskoj populaciji u okviru izvještaja o provedenoj unutarnjoj prosudbi sustava kvalitete
realizacija	Vidi PRILOG 9.
 4°	

Aktivnost 7.	
Redovito se prate podaci o zapošljavanju završenih studenata.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / predsjednik PUK, ovlaštenik mature / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	podaci sadržani u izvještaju o unutarnjoj prosudbi sustava kvalitete
realizacija	Vidi PRILOG 10.
 4°	

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

Aktivnost 9.	
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.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / uprava, PUK, FV / uvid u dokumentaciju
indikator uspješnosti	podaci sadržani u izvještaju o unutarnjoj prosudbi sustava kvalitete
realizacija	Metalurški fakultet apsolutno na temelju zaključaka vezanih za bilo koje područje djelovanja, a koje zahtijeva unapređenje, organizira rasprave i donosi odgovarajuće odluke.
 4°	

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: https://www.simet.unizg.hr/hr/o-fakultetu/pravo-na-pristup-informacijama .
 4°	Sastav Radne skupine za promidžbu dostupan je na poveznici: https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/popularizacija-znanosti/radna-skupina-za-promidzbu-metalurskog-fakulteta/view.html .

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	
 4°	Svi podaci dostupni su na mrežnim stranicama Fakulteta: https://www.simet.unizg.hr/hr .

Aktivnost 3.	
Statut, pravilnici, napuci, upute i kriteriji koji se odnose na rad Fakulteta javno su dostupni.	
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 akata na internetskoj stranici
realizacija	
 4°	Svi podaci dostupni su na mrežnim stranicama Fakulteta: https://www.simet.unizg.hr/hr .

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

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

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.).

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

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.

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

Aktivnost 8.	
Održavanje javnih predstavljanja nastavne, znanstvenoistraživačke, stručne, izdavačke djelatnosti Fakulteta.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / radna skupina za promidžbu, uprava, zaposlenici / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	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
realizacija	Svi podaci o promidžbenim djelatnostima dostupni su na mrežnim stranicama i društvenim mrežama Fakulteta:
 	https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/popularizacija-znanosti https://www.facebook.com/simet.hr https://www.instagram.com/metalurskifakultet/

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).	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan znanost, radna skupina za promidžbu, uprava, zaposlenici / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	pozitivan odjek o događaju, pozitivne objave, posjećenost događaja, izdavanje zbornika sažetaka i radova, izdavanje potvrda o provedenom programu cjeloživotnog obrazovanja
realizacija	Svi podaci o održavanju neformalnih programa cjeloživotnog obrazovanja dostupni su na mrežnim stranicama Fakulteta: https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/popularizacija-znanosti .
 	Održavanje i organiziranje programa cjeloživotnog obrazovanja u svrhu poučavanja i osposobljavanja započelo je u travnju 2024. g. Prvi korak je bio održavanje edukacije koje su provele djelatnice Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, Područni ured Sisak. Edukacija je bila namijenjena članovima Uprave Metalurškog fakulteta. Tijekom edukacije djelatnice Zavoda za zapošljavanje upoznale su članove Uprave sa sustavom vaučera za programe obrazovanja za stjecanje zelenih i digitalnih (i ostalih) vještina koji su namijenjeni nezaposlenim i zaposlenim osobama. Nastavno na navedenu edukaciju, Metalurški fakultet je uveden u sustav Zavoda za zapošljavanje kao pružatelj obrazovanja te je imenovan andragoški voditelj. Daljnje aktivnosti usmjerene su na konzultacije s djelatnicima Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih s ciljem prikupljanja informacija o metodologiji za izradu programa obrazovanja odraslih za stjecanje mikrokvalifikacija, djelomičnih kvalifikacija i cjelovitih kvalifikacija financiranih putem vaučera i drugih izvora financiranja. Osim navedenih aktivnosti započeto je s pripremnim radnjama za doregistraciju Fakulteta u Sudskom registru što uključuje dopunu Statuta Metalurškog fakulteta, prihvaćanje dopuna na Fakultetskom vijeću Metalurškog fakulteta, Odboru za statutarna pitanja i Senatu Sveučilišta u Zagrebu.

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

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

Aktivnost 12.	
Vodi se briga o zaštiti osobnih podataka.	
aktivnosti dionici mehanizmi	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
indikator uspješnosti	uspostavljen sustav zaštite osobnih podataka
realizacija	
 4°	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: https://www.simet.unizg.hr/hr/o-fakultetu/zastita-osobnih-podataka.

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. Pravila i postupci osiguravanja i unapređivanja sustava kvalitete	napredna	IV.
2. Odobrovanje, nadzor i periodično vrednovanje studijskih programa	napredna	IV.
3. Vrednovanje studentskog rada i ocjenjivanje studenata	napredna	IV.
4. Osiguravanje kvalitete nastavnika	napredna	IV.
5. Znanstvena, istraživačka i stručna djelatnost i akademska mobilnost	napredna	IV.
6. Resursi za učenje i potpora studentima	napredna	IV.
7. Upravljanje informacijama	napredna	IV.
8. 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.

Zbog pandemije uzrokovane virusom COVID-19 koja se nadovezala na posljedice potresa, anketa za ocjenu rada nastavnika u zimskom i ljetnom semestru akademske 2022./2023. godine nije provedena. Ako se na ovu činjenicu nadoveže prethodno online anketiranje putem ISVU sustava koje ankete nisu dostatne zbog malog broja studenata anketara, smatramo da svakako treba zamijeniti ovakav način anketiranja. 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. Zbog najave novog načina anketiranja Sveučilišta u Zagrebu Metalurški fakultet je donio Zaključak da se za akademsku godinu 2023./2024. neće provoditi anketiranje i da će se pričekati novi način anketiranja u akademskoj 2024./2025. godini.

6. PODRUČJE OSIGURAVANJA KVALITETE

Resursi za učenje i potpora studentima

Aktivnost 9.

Osigurani uvjeti za e-učenje.

Ponovno ponovljeno pitanje. Ispitati potrebu revizije odluke Fakultetskog vijeća o minimalnom sadržaju kolegija na sustavu Merlin u smislu podizanja standarda, a uvjetovano pretežito online nastavom. Ovo je također bitan preduvjet za organizaciju online studijskih programa. Uputiti konkretan dopis Povjerenstvu za nastavu.

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

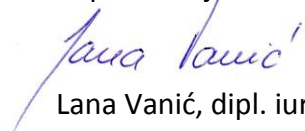
Prati se napredovanje i uspjeh studenata tijekom studija.

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“
• 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) • Očuvanje tradicije metalurgije u RH • Suradnja s dijelom realnog gospodarskog sektora • Zajednički doktorski studij s FSB-om • Osnivanje Centra za ljevarstvo-SIMET • Osnivanje VIRTULABA • Veličina Fakulteta (jednostavna suradnja i komunikacija) u smislu mogućnosti prilagodbe i otvorenosti promjenama • Suradnja s inozemnim visokoškolskim institucijama u okviru programa međunarodne mobilnosti nastavnika i doktoranada; na izradi doktorskih radova, zajedničkih projekata • Djelovanje u zajednici putem aktivnosti <i>Festival znanosti, Skok u znanost, Dan otvorenih vrata Metalurškog fakulteta</i> • Dostupnost nastavnih materijala na mrežnim stranicama Fakulteta	• Vidljive i bolne posljedice demografskih kretanja i potresa na broj studenata, resurse, opremu, nekretnine • Dinamika ustrojavanja Centra za ljevarstvo-SIMET • Neodgovarajuća dinamika zapošljavanja nastavnika, asistenata i tehničkog osoblja • Nedovoljan odaziv na znanstveno-nastavna usavršavanja u zemlji i inozemstvu • Nedovoljna suradnja s gospodarstvom kroz projekte • Nezadovoljavajuće predznanje studenata upisanih u prvu godinu prijediplomskih studija • Dislociranost od središta Sveučilišta u Zagrebu • Gašenje dijela industrijske proizvodnje • Relativno skroman knjižnični fond (posebice novijih izdanja) • Slab studentski standard

Mogućnosti „Opportunities“	Opasnosti „Threats“
• Jačanje veza s gospodarstvom i ostalim znanstveno-istraživačkim visokoškolskim institucijama • Regionalni razvoj i pogranična suradnja • Pojačanje aktivnosti oko uključivanja i/ili prijavljivanja međunarodnih i domaćih projekata • Veće sudjelovanje studenata u mobilnosti, terenskoj nastavi, obveznoj praksi i stručnim posjetima tvrtkama u RH i inozemstvu • Daljnji razvoj suradnje s gospodarstvom i otvaranje novih područja suradnje • Intenzivnije sudjelovanje i organiziranje tečajeva cjeloživotnog obrazovanja i usavršavanja • Uvođenje novih i inoviranje postojećih kolegija koji će u većoj mjeri odgovarati potrebama suvremene tehnologije proizvodnje i prerade metala kao i pratećim ekološkim zahtjevima • Bolja opremljenost laboratorija i veće sudjelovanje studenata u stručnom i znanstvenoistraživačkom radu • Uvođenje novih studijskih programa	• Bojazan spore obnove infrastrukture nakon potresa • Nedostatak vizije strateškog razvoja metalne i metaloprerađivačke industrije RH • Nedostatak financijskih sredstava za razvoj Fakulteta • Problem kriterija i prioriteta financiranja u sustavu znanosti i visokog obrazovanja • Neodgovarajući studentski standard u Sisku • Gašenje i smanjenje obima industrijske proizvodnje u području proizvodnje metalnih materijala i metaloprerađivačke industrije • 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). • Neodgovarajuća dinamika zapošljavanja nastavnika • Nedostatak znanstveno-nastavnog osoblja izabranog u polje metalurgija • Mala uspješnost polaganja ispita što rezultira malim brojem završenih studenata (posebice prijelaz s prijediplomskog na diplomski studij) • Slab interes studenata za studij metalurgije što je uvjetovano nesigurnom perspektivom metalurgije kao struke



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

PRILOG 2

KLASA: 602-03/23-10-07
URBROJ: 2178-78-01-23-79

Sisak, 10. listopada 2023.

Na temelju članka 12. Statuta Metalurškog fakulteta, a u skladu sa Standardima kvalitete za vrednovanje u postupku inicijalne akreditacije prijediplomskog, diplomskog, integriranog, specijalističkog i kratkog studija koje je Akreditacijski savjet donio 26. svibnja 2023. godine (Standard 1.2.), vršitelj dužnosti dekana Metalurškog fakulteta donosi

ODLUKU

o imenovanju članova

Radne skupine za izradu sveučilišnog prijediplomskog studija *Metalurško inženjerstvo u digitalnom društvu*

I.

Za članove Radne skupine za izradu sveučilišnog prijediplomskog studija *Metalurško inženjerstvo u digitalnom društvu* imenujem:

1. doc. dr. sc. Ivana Iveca, v. d. prodekana za nastavno područje djelovanja – voditelj
2. prof. dr. sc. Nikolu Mrvca, v. d. dekana
3. doc. dr. sc. Ivanu Ivanić, v. d. prodekanice za znanstveno i stručno područje djelovanja, poslovanje i međunarodnu suradnju
4. prof. dr. sc. Ivana Brnardića, v. d. predstojnika Zavoda za procesnu metalurgiju
5. izv. prof. dr. sc. Jakova Baletu, v. d. predstojnika Zavoda za mehaničku metalurgiju
6. prof. dr. sc. Stjepana Kožuha, v. d. predstojnika Zavoda za fizičku metalurgiju
7. Lanu Vanić, dipl. iur., tajnika Fakulteta
8. Robertinu Štajdohar, dipl. uč., pročelnicu Upravnog odjela za obrazovanje, kulturu, šport, mlade i civilno društvo Sisačko-moslavačke županije
9. Daria Lučića, mag. ing. met., vanjskog dionika, ABS Sisak d.o.o.
10. Antu Budimira, studenta sveučilišnog prijediplomskog studija *Metalurgija*, smjer *Metalurško inženjerstvo*

II.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Dostavljeno:

- 1 x voditelj Radne skupine
- 9 x članovi Radne skupine
- 1 x Tajništvo
- 1 x pismohrana



Vršitelj dužnosti dekana
Metalurškog fakulteta

Prof. dr. sc. Nikola Mrvac

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	1	0	0	1	0	1	0	0
PDSS_1_S	18+13=31	15+13=28	0	13+12=25	90,3	3+0=3	2+1=3	0
PDS_1	32	28	0	26	87,5	4	3	0
PDS_2_MI	0	0	0	0	-	0	0	0
PDS_2_IE	0	0	0	0	-	0	0	0
PDSS_2_S	18+12=30	18+10=28	0	18+10=28	93,3	0+2=2	0	0
PDS_2	30	28	0	28	93,3	2	0	0
PDS_3_MI	2	2	0	2	100	0	0	0
PDS_3_IE	2	2	0	2	100	0	0	0
PDSS_3_S	6+13=19	6+11=17	0	6+12=18	89,5	0+2=2	0	0
PDS_3	23	21	0	22	91,3	2	0	0
Ukupno	85	77	0	76	90,6	8	3	0

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	8	8	0	6	100	0	0	0
DSS_1	11+20=31	11+20=31	0	11+17=28	100	0	0+1=1	0
DS_1	39	39	0	34	100	0	1	0
DSM_2	2+1=3	2+1=3	0	2+1=3	100	0	0	0
DSS_2	2+13=15	2+13=15	0	2+13=15	100	0	0	0
DS_2	18	18	0	18	100	0	0	0
Ukupno	57	57	0	52	100	0	1	0

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	4	4	0	2	100	0	1	0
LJ_2	4	4	0	4	100	0	0	0
LJ_3	1	1	0	1	100	0	0	0
LJ	9	9	0	7	100	0	1	0

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	6	0	3	1	5	15
21 - 40	1	7	0	4	1	4	17
> 40	0	18	0	23	2	10	53
Ukupno	1	31	0	30	4	19	85

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	2	3	0	0	5
21 - 40	0	0	0	4	4
> 40	6	28	3	11	48
Ukupno	8	31	3	15	57

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	2	0	1	3
21 - 40	2	0	0	2
> 40	0	4	0	4
Ukupno	4	4	1	9

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	MI,IE,S	Engleski jezik 1	5	1,21	29	24	23	79,3	95,8	3,91
PDS_1	MI,IE,S	Engleski jezik 2	4	1	24	24	22	91,7	91,7	4,14
PDS_1	MI,IE,S	Fizika	7	2,95	37	19	14	37,8	73,7	2,14
PDS_1	SIG	Kemija	6	1,33	28	21	20	71,4	95,2	2,15
PDS_1	SIG	Kemijske i biološke štetnosti	6	2,61	60	23	4	6,7	17,4	3,25
PDS_1	MI,IE,S	Matematika 1	7	2,24	55	25	19	34,5	76	2,11
PDS_1	MI,IE,S	Matematika 2	6	1,72	40	25	12	30	48	2,08
PDS_1	MI, IE	Mineralogija i rudna ležišta	1	1	1	1	1	100	100	4
PDS_1	MI, SIG	Osnove elektrotehnike	5	1,6	20	15	12	60	80	2,83
PDS_1	SIG	Osnove prava i zakonodavstvo sigurnosti na radu	2	1	22	22	22	100	100	3,23
PDS_1	SIG	Radna psihologija	4	1	24	24	23	95,8	95,8	3,3
PDS_1	MI,IE,S	Tehničko crtanje i računalna grafika	4	1,05	23	22	21	91,3	95,5	3,76
PDS_1	SIG	Toksikologija	4	1,13	26	23	23	88,5	100	3
PDS_1	SIG	Uvod u ekologiju	5	1,25	30	24	23	76,7	95,8	3,39
PDS_1	SIG	Uvod u sigurnost	5	1,12	29	26	25	86,2	96,2	3,8
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	SIG	Energetska postrojenja	5	2,27	51	26	23	45,1	88,5	2,87
PDS_2	SIG	Ergonomija i sigurnost	2	1	20	20	20	100	100	3,45
PDS_2	MI, IE	Fizikalna kemija	1	3	3	1	0	0	0	-
PDS_2	SIG	Fizikalne štetnosti	6	1,5	30	20	18	60	90	2,72
PDS_2	SIG	Ispitivanje i certificiranje	8	2,57	56	28	19	33,9	67,9	2,89
PDS_2	MI, IE	Metalurgija neželjeznih metala	1	1	1	1	1	100	100	3
PDS_2	SIG	Metode i tehnike zaštite životnog i radnog okoliša	6	1,75	29	20	14	48,3	70	2,79
PDS_2	SIG	Načela zdravlja i sigurnosti na radu	2	1	23	23	22	95,7	95,7	4,64
PDS_2	IE, SIG	Opasne tvari u okolišu	6	1,67	28	21	18	64,3	85,7	3,89
PDS_2	SIG	Opasnosti na radnom mjestu i rizici	2	1	32	32	32	100	100	3,53
PDS_2	MI, IE	Osnove fizikalne metalurgije	2	2	2	1	0	0	0	-
PDS_2	SIG	Osnove izgaranja i gašenja	5	1,88	40	24	20	50	83,3	3
PDS_2	MI, IE	Osnove metalurških procesa	1	1	1	1	0	0	0	-
PDS_2	SIG	Osobna zaštitna sredstva i oprema za spašavanje	3	1	20	20	20	100	100	3,5
PDS_2	IE	Proizvodnja željeza i čelika	1	1	1	1	1	100	100	2
PDS_2	SIG	Računalna obrada podataka	7	2	41	23	21	51,2	91,3	2,33
PDS_2	SIG	Strojevi i uređaji s povećanim opasnostima	4	1,08	27	25	24	88,9	96	3,83
PDS_2	SIG	Sustavi upravljanja sigurnošću	1	1	24	24	24	100	100	3,38
PDS_2	MI, IE	Tehnike kemijske analize	1	1	1	1	1	100	100	3
PDS_2	SIG	Znanost o materijalima	3	1,08	27	25	25	92,6	100	3,4

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
PDS_3	SIG	Aktivne mjere zaštite od požara	4	1,14	16	14	14	87,5	100	3
PDS_3	MI, IE	Goriva i izgaranje	3	1	4	4	4	100	100	3
PDS_3	IE	Industrijski procesi i okoliš	1	1	1	1	1	100	100	3
PDS_3	MI	Ispitivanje materijala	2	1	3	3	3	100	100	3,33
PDS_3	SIG	Javno zdravstvo	5	1,18	22	17	15	68,2	88,2	5
PDS_3	MI	Metalurgija čelika	1	1	2	2	2	100	100	3
PDS_3	SIG	Najbolje raspoložive tehnike u zaštiti okoliša od industrijskih i drugih postrojenja	2	1	7	7	6	85,7	85,7	3,83
PDS_3	IE, SIG	Održivo gospodarenje otpadom	4	1,18	19	17	16	84,2	94,1	3,69
PDS_3	IE, SIG	Onečišćenje i zaštita tla	6	1,32	24	19	17	70,8	89,5	3,06
PDS_3	IE, SIG	Onečišćenje i zaštita voda	8	2,84	67	25	14	20,9	56	3,57
PDS_3	SIG	Onečišćenje i zaštita zraka	2	1	17	17	16	94,1	94,1	3,5
PDS_3	MI, IE	Osnove lijevanja metala	4	1,33	4	3	2	50	66,7	4
PDS_3	MI	Osnove skrućivanja metala	1	1	2	2	2	100	100	2,5
PDS_3	MI, IE	Označivanje proizvoda i ambalaže	1	1	2	2	2	100	100	4
PDS_3	SIG	Poslovno komuniciranje i osnove andragogije	4	1,16	22	19	19	86,4	100	3,58
PDS_3	MI, IE	Prijenos topline i mase	4	2	7	4	4	57,1	100	3,25
PDS_3	SIG	Procjena rizika	3	1	25	25	25	100	100	3,44
PDS_3	SIG	Profesionalne bolesti i ljudsko zdravlje	2	1,1	20	20	19	95	95	3,11
PDS_3	SIG	Sigurnost građevina u požaru	3	1,05	22	21	21	95,5	100	3,62
PDS_3	SIG	Sigurnost u građenju	2	1	10	10	10	100	100	3,2
PDS_3	MI, IE	Suvremeni postupci izrade materijala	1	1	1	1	1	100	100	5
PDS_3	SIG	Tehnička i poslovna sigurnost	4	1,38	20	16	15	75	93,8	3,47
PDS_3	MI, IE	Tehnologije oblikovanja deformiranjem	2	1	2	2	2	100	100	4
PDS_3	MI	Termodinamika materijala	1	1	2	2	2	100	100	4
PDS_3	MI, IE, S	Uvod u poduzetništvo	4	1,05	21	20	20	95,2	100	4,5
PDS_3	MI	Vatrostalni i ugljični materijali	1	1	2	2	2	100	100	3,5
PDS_3	SIG	Zaštita i spašavanje	3	1,05	20	19	19	95	100	3,89
PDS_3	SIG	Zaštita od zračenja	4	1,25	5	4	3	60	75	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
DS_1	MI, IE	Automatizacija i računalni nadzor proizvodnih procesa	2	1	5	5	5	100	100	3,2
DS_1	SIG	Buka i vibracije	5	1,11	31	28	27	87,1	96,4	3,41
DS_1	MI, IE	Fizikalna metalurgija	2	1	6	6	6	100	100	4,33
DS_1	MI, IE	Hidrometalurgija	2	1	7	7	7	100	100	4,29
DS_1	MI, IE	Industrijske peći	2	1	7	7	6	85,7	85,7	3,83
DS_1	MI, IE	Inženjerska matematika	6	1,71	12	7	6	50	85,7	2,83
DS_1	MI, IE	Karakterizacija materijala	3	1	6	6	6	100	100	4,33
DS_1	MI, IE	Korozija i zaštita metala	3	1	6	6	6	100	100	3,67
DS_1	SIG	Ljudski resursi u sigurnosti	4	1	28	28	28	100	100	3,71
DS_1	SIG	Međunarodno pravo zaštite zdravlja i sigurnosti na radu	2	1	28	28	28	100	100	3,86
DS_1	SIG	Mikroklima i radni okoliš	2	1	28	28	28	100	100	3,57
DS_1	MI, IE	Neželjeni metali i njihove legure	6	1,75	14	8	6	42,9	75	2,83
DS_1	MI, IE	Numeričko modeliranje metalurških procesa	3	1,13	8	8	8	100	100	2,88
DS_1	SIG	Oblikovanje pomoću računala	3	1	27	27	26	96,3	96,3	4,54
DS_1	SIG	Održivo poslovanje	4	1,03	33	32	31	93,9	96,9	3,06
DS_1	SIG	Okolišna dozvola	4	1,03	30	29	29	96,7	100	3,21
DS_1	SIG	Procjena utjecaja zahvata na okoliš	3	1,03	30	29	29	96,7	100	3,38
DS_1	SIG	Svjetlost u radnom okolišu	4	1,07	30	28	28	93,3	100	3,36

DS_1	MI, IE	Tehnike spajanja i rezanja	1	1	6	6	6	100	100	3,33
DS_1	MI, IE	Teorija metalurških procesa	5	1,29	9	7	6	66,7	85,7	4
DS_1	MI, IE	Teorija oblikovanja deformiranjem	3	1,17	7	6	5	71,4	83,3	3,6
DS_1	MI, IE	Teorija skrućivanja metala	1	1	6	6	6	100	100	3,5
DS_1	MI, IE	Toplotehnika industrijskih peći	1	1	6	6	6	100	100	4
DS_1	SIG	Uloga inženjera sigurnosti, zdravlja na radu i radnog okoliša u sustavu zdravstvene zaštite	2	1	28	28	28	100	100	4,21
DS_1	SIG	Vatrogasna operativa i taktika	6	1,11	31	28	27	87,1	96,4	4,44
DS_1	SIG	Vatrogasna oprema i uređaji	1	1	28	28	28	100	100	4,39
DS_1	SIG	Zdravlje i očuvanje radne sposobnosti	2	1	28	28	28	100	100	3,96
DS_1	SIG	Zdravstveni rizici kemijskih štetnosti	3	1,18	33	28	28	84,8	100	2,25
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	1	1	1	100	100	4
DS_2	MI	Analiza grešaka na odljevima	1	1	1	1	1	100	100	3
DS_2	IE	Društveno odgovorno poslovanje	1	1	1	1	1	100	100	5
DS_2	MI, IE	Gospodarenje energijom	1	1	3	3	2	66,7	66,7	2,5
DS_2	SIG	Industrijske nesreće i njihovo sprječavanje	4	1,07	16	15	15	93,8	100	3,6
DS_2	SIG	Izvori opasnosti u metalurškim postrojenjima za plastičnu preradu metala	1	1	9	9	9	100	100	4,56
DS_2	SIG	Korištenje vode kao općeg dobra u gospodarske svrhe	2	1	10	10	10	100	100	3,8
DS_2	MI, IE	Lijevanje neželjeznih metala	1	1	2	2	2	100	100	4,5
DS_2	MI, IE	Lijevanje željeznih metala	1	1	3	3	3	100	100	2,67
DS_2	SIG	Mehanika deformabilnih tijela	1	1	4	4	4	100	100	3,75
DS_2	MI	Metalurgija praha i sinter materijali	1	1	1	1	1	100	100	3
DS_2	MI, IE	Mjerenja u metalurgiji	2	1	3	3	2	66,7	66,7	3,5
DS_2	MI, IE	Najbolje raspoložive tehnike zaštite okoliša u metalurgiji	1	1	3	3	3	100	100	3,33
DS_2	MI	Nanostrukturirani materijali	1	1	1	1	1	100	100	5
DS_2	SIG	Numeričke metode u sigurnosti	2	1	5	5	5	100	100	4
DS_2	MI	Oblikovanje metala valjanjem	1	1	1	1	1	100	100	4
DS_2	MI	Oblikovanje neželjeznih metala i njihovih legura	2	1	2	2	2	100	100	3
DS_2	MI, IE	Optimiranje oblikovanja odljevaka	1	1	3	3	3	100	100	4
DS_2	SIG	Postojane organske onečišćujuće tvari u radnom okolišu	3	1	10	10	10	100	100	3,8
DS_2	MI, IE	Površinska obrada	2	1	3	3	3	100	100	3
DS_2	SIG	Primijenjena ergonomija	1	1	7	7	7	100	100	4,71
DS_2	SIG	Radioekologija	2	1	10	10	10	100	100	4,7
DS_2	MI, IE	Sekundarna metalurgija i kontinuirano lijevanje	2	1,33	4	3	3	75	100	3
DS_2	SIG	Sigurnost informacijskih sustava	1	1	15	15	15	100	100	3
DS_2	SIG	Sigurnost kemijskih procesa i proizvoda	1	1	5	5	5	100	100	5
DS_2	MI	Simulacija skrućivanja	1	1	1	1	1	100	100	5
DS_2	MI	Strojevi u obradi metala deformiranjem	1	1	1	1	1	100	100	5
DS_2	IE	Svjetlosno onečišćenje	1	1	1	1	1	100	100	5
DS_2	MI, IE	Toplinska obrada i specijalni čelici	1	1	3	3	3	100	100	3
DS_2	SIG	Upravljanje rizicima	2	1	15	15	15	100	100	4,07
DS_2	IE	Životni ciklus metalnih proizvoda	1	1	1	1	1	100	100	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	1	1	2	2	2	100	100	4,5
LJ_1	-	Engleski jezik II	2	1	2	2	2	100	100	4,5
LJ_1	-	Fizika	2	1	3	3	0	0	0	-

Lj_1	-	Kemijske analize i mjerenja u ljevarstvu	1	1	1	1	0	0	0	-
Lj_1	-	Matematika	1	1	1	1	1	100	100	2
Lj_1	-	Opća i anorganska kemija	2	2	2	1	1	50	100	2
Lj_1	-	Osnove fizikalne metalurgije	1	1	1	1	1	100	100	2
Lj_1	-	Tehničko crtanje i elementi strojeva	3	1	3	3	3	100	100	2,67
Lj_1	-	Termodinamika i kinetika metalurških procesa	1	1	1	1	0	0	0	-
Lj_1	-	Toplotehnika	1	1	2	2	1	50	50	3
Lj_1	-	Uvod u poduzetništvo	1	1	2	2	2	100	100	3
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	3	1	4	4	4	100	100	3,25
Lj_2	-	Osnove skrućivanja i razvoja mikrostrukture	1	1	4	4	4	100	100	4
Lj_2	-	Peći u ljevarstvu i vatrostalni materijali	1	1	4	4	4	100	100	3,5
Lj_2	-	Primjena informatičkih tehnologija u ljevarstvu	1	1	4	4	4	100	100	3,75
Lj_2	-	Projektiranje sustava ulijevanja i napajanja	1	1	4	4	4	100	100	3,75
Lj_2	-	Razvrstavanje i svojstva ljevarskih slitina	2	1,25	5	4	4	80	100	4,75
Lj_2	-	Tehnologija izrade kalupa i jezgara	1	1	4	4	4	100	100	3,5
Lj_2	-	Tehnologija lijevanja obojenih metala	2	1	4	4	4	100	100	3,25
Lj_2	-	Tehnologija lijevanja željeznih metala	3	1	4	4	4	100	100	2,5
Lj_2	-	Tehnologija taljenja i kontrola kvalitete taline	1	1	4	4	4	100	100	3,75
Lj_2	-	Toplinska obrada	3	1,5	6	4	4	66,7	100	2,25
Lj_2	-	Zbrinjavanje i uporaba ljevaoničkih materijala	2	1	4	4	4	100	100	4

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

Zaključak:

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

Također, oko 90% studenata uspješno upisuje višu godinu studija.

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*

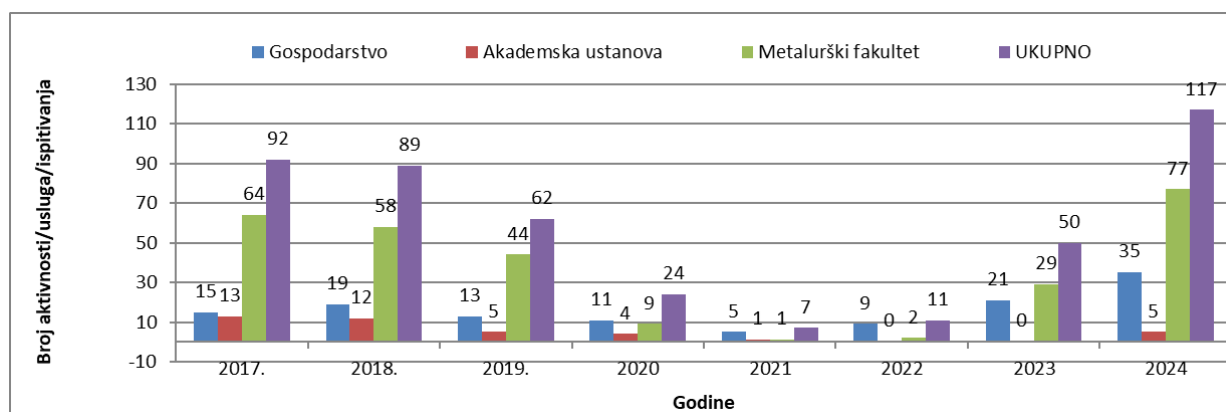
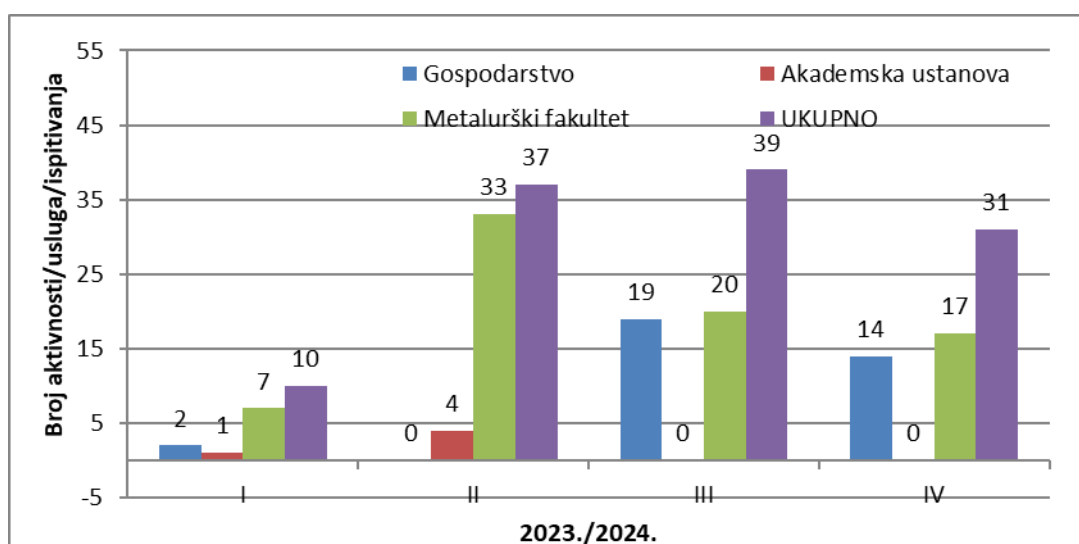
MI – Metalurško inženjerstvo

IE – Industrijska ekologija

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 2023./2024. iskazani su analizom djelatnosti prikazanoj u tablici te na sljedećim dijagramima.

SUBJEKT	2023./2024. godina				UKUPNO
	10-12 mj.	1-3 mj.	4-6 mj.	7-9 mj.	
Gospodarstvo	2	0	19	14	35
Akadska ustanova	1	4	0	0	5
Metalurški fakultet	7	33	20	17	77
UKUPNO	10	37	39	31	117

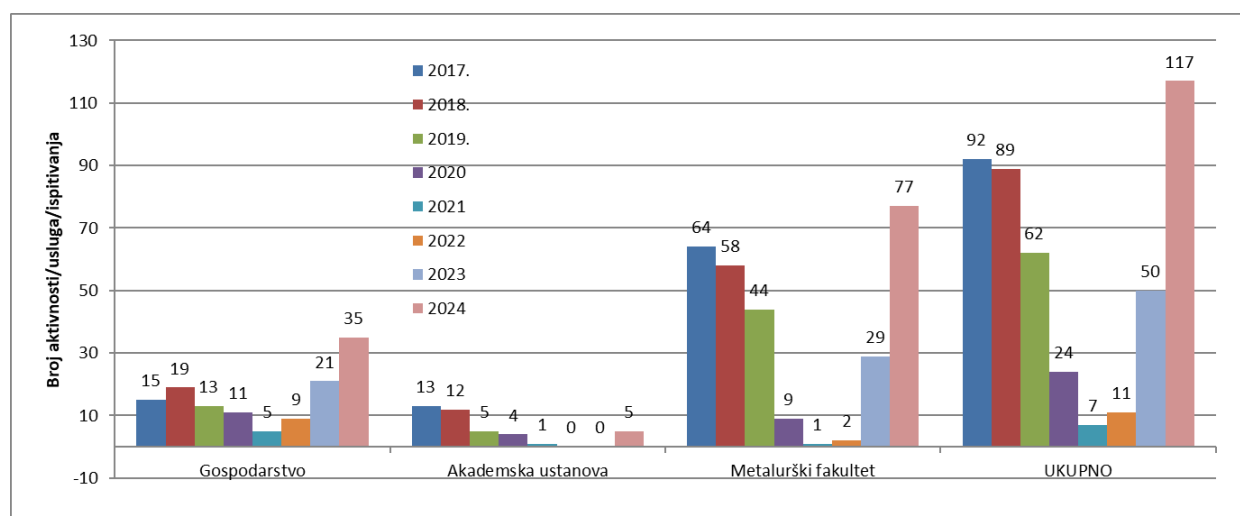


Iz obrađenih podataka razvidno je da se najveći broj provedenih ispitivanja u ak. god. 2023./2024. odnosio na ispitivanja za potrebe Metalurškog fakulteta (77) te slijedi broj ispitivanja za potrebe gospodarstva (35). U odnosu na ak. god. 2022./2023. godinu, broj ispitivanja za sve podjele po subjektima se povećao.

Ukupna vrijednost pruženih usluga u ak. god. 2023./2024. je iznosila 10.070,00 Eur što je više za 1.030,63 % u odnosu na ak. god. 2022./2023. (977,07 Eur), a naplaćeno je 10.070,00 Eur što je više za 1.039,23 % nego u ak. god. 2022./2023. (968,99 Eur).

Od ukupno pruženih 117 usluga u 85 je korišten optički mikroskop s pripremom.

Iz podataka o naplaćenim uslugama je razvidan najveći financijski učinak usluga ostvareni kroz intelektualne usluge (9730 Eur).



Tijekom akademske 2023./2024. godine provedeno je prikupljanje podataka na osnovu pojedinačnih iskaza istraživača, prema vlastitoj evidenciji, u razdoblju od 2009./2010. do 2032./2024. 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
Austrija	3
2016/2017	2
Mosdorfer Gmbh	2
2017/2018	1
Mosdorfer Gmbh	1
Bosna i Hercegovina	26
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

Država/akademska godina/Vanjski dionik	Broj usluga/ispitivanja
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
2016/2017	2
Bentoproduct d.o.o.	2
2017/2018	4
Bentoproduct d.o.o.	3
Jajce Alloy Wheels	1
2018/2019	4
Bentoproduct d.o.o.	1
Univerzitet u Bihaću Biotehnički fakultet	3
2019/2020	2
Bentoproduct d.o.o.	1
Metalurško-tehnološki fakultet, Zenica	1
Hrvatska	132
2009/2010	7
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
2010/2011	6
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
2011/2012	3
Felis produkti d.o.o.	2
HS Produkt d.o.o.	1
2012/2013	7
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
2013/2014	6
Inhibitor d.o.o.	3
NEXE CEMENT Našicecement d.d.	1
PPC CIMOS	1
Turbomehanika d.o.o.	1
2014/2015	25
Almos d.o.o.	1

Država/akademska godina/Vanjski dionik	Broj usluga/ispitivanja
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
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
2015/2016	17
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
2016/2017	12
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
2017/2018	19
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

Država/akademska godina/Vanjski dionik	Broj usluga/ispitivanja
Kemijsko-tehnološki fakultet Split	1
Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilište u Zagrebu	1
FESB Split	2
2018/2019	15
ALMOS d.o.o.	1
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 strojarstva i brodogradnje	1
Tekstilno tehnološki fakultet	1
2019/2020	10
ELKEM AS Podružnica u Sisku	1
Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju	6
Eurocable Group d.d.	2
Tehničko veleučilište Zagreb	1
Fakultet strojarstva i brodogradnje	1
Sveučilište Jurja Dobrile	1
DIV Grupa	1
2020/2021	3
Inhibitor d.o.o.	1
Geotehnički fakultet	1
2021/2022	9
Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju	7
Odlagalište sirovina d.o.o.	2
2022/2023	21
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
2023/2024	35
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
Italija	2

Država/akademska godina/Vanjski dionik	Broj usluga/ispitivanja
2019/2020	1
OSI Srl	1
2019/2020	1
OSI Srl	1
Slovačka	1
2016/2017	1
APW, Slovak researsc and development agency	1
Slovenija	4
2009/2010	1
TDR legure d.o.o.	1
2010/2011	1
Kovis livarna d.o.o.	1
2014/2015	2
Fakulteta za strojništvo Univerza v Mariboru	1
Strojniška fakulteta Univerza v Mariboru	1
Srbija	3
2013/2014	1
Istraživačko-razvojni institut Lola d.o.o.	1
2014/2015	2
Institut za rudarstvo i metalurgiju	1
Tehnički fakultet u Boru Univerzitet u Beogradu	1
Ukrajina	1
2017/2018	1
The National Technical University of Ukraine	1
UKUPNO	163

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

VANJSKI DIONIK/akademska godina	KATEGORIJA DIONIKA		BROJ ISPITIVANJA
	Akademska ustanova	Gospodarski subjekt	
2009/2010		8	8
3. maj Motori i dizalice d.d., 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
2010/2011	0	7	7
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

VANJSKI DIONIK/akademska godina	KATEGORIJA DIONIKA		BROJ ISPITIVANJA
	Akademska ustanova	Gospodarski subjekt	
2011/2012	0	3	3
Felis produkti d.o.o.		2	2
HS Produkt d.o.o.		1	1
2012/2013	0	8	8
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" Zenica Univerzitet u Zenici		1	1
Strabag d.o.o.		1	1
2013/2014	0	9	9
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" Zenica Univerzitet u Zenici		1	1
NEXE CEMENT Našicecement d.d.		1	1
PPC CIMOS		1	1
Turbomehanika d.o.o.		1	1
2014/2015	7	23	30
Almos d.o.o.		1	1
Bentoproduct d.o.o.		1	1
DIV d.o.o. tvornica vijaka		1	1
Fakultet strojarstva i brodogradnje 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 Univerzitet u Beogradu	1		1
Tvornica plinskih turbina d.o.o.		1	1
Tvornica turbina d.o.o.		1	1
Umjetnička akademija u Splitu Sveučilište u Splitu	1		1
ZIK d.o.o.		1	1
2015/2016	12	13	25

VANJSKI DIONIK/akademska godina	KATEGORIJA DIONIKA		BROJ ISPITIVANJA
	Akadska ustanova	Gospodarski subjekt	
Applied Ceramics d.o.o.		2	2
Bentoproduct d.o.o.		1	1
CIAL d.o.o.		1	1
Dalekovod proizvodnja d.o.o.		1	1
Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilište u Zagrebu	1		1
Fakultet za materijale i metalurgiju 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 Sveučilište u Splitu	1		1
Prirodoslovno matematički fakultet Sveučilište u Zagrebu	1		1
Stomatološki fakultet Sveučilište u Zagrebu	1		1
Sveučilište Josip Juraj Strossmayer Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu	3		1
Strojolijev Antolčić d.o.o.		1	1
Tekum d.o.o.		1	1
TPK Zavod		1	1
2016/2017	3	15	18
ALMOS d.o.o.		2	2
APW, Slovak researsc and developent 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 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
2017/2018	5	19	24
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

VANJSKI DIONIK/akademska godina	KATEGORIJA DIONIKA		BROJ ISPITIVANJA
	Akademska ustanova	Gospodarski subjekt	
Bentoproduct d.o.o.		3	3
Jajce Alloy Wheels		1	1
Kemijsko-tehnološki fakultet Split	1		1
Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilište u Zagrebu	1		1
FESB Split	2		2
The National Technical University of Ukraine	1		1
2018/2019	5	13	18
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 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
2019/2020	4	11	15
Tehničko veleučilište Zagreb	1		1
ELKEM AS Podružnica u Sisku		1	1
Zavod za zavarivanje, ispitivanje i 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
2020/2021	1	2	3
Inhibitor d.o.o.	0	1	1
Geotehnički fakultet	1	0	1
OSI Srl	0	1	1
2021/2022	0	7	9
Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju		7	7
Odlagalište sirovina d.o.o.		2	2
2022/2023	0	21	21
Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju		7	7
Proizvodnja OSO		2	2

VANJSKI DIONIK/akademska godina	KATEGORIJA DIONIKA		BROJ ISPITIVANJA
	Akademska ustanova	Gospodarski subjekt	
Bentoproduct d.o.o.		1	1
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
2023/2024	5	35	40
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
UKUPNO	42	197	237

Referentna lista gospodarskih subjekata s ostvarenom suradnjom u razdoblju od 2009./2010. do 2023./2024. godine, prema državama te s naznačenim postojanjem Ugovora o suradnji prikazana je sljedećom tablicom.

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIK / Gospodarski subjekt	Potpisan Ugovor o suradnji
Austrija		0
1	Nemak Linz GmbH	
Bosna i Hercegovina		0
2	Bentoproduct d.o.o.	
3	Jajce Alloy Wheels d.d.	
Hrvatska		31
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	
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.	

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIK / Gospodarski subjekt	Potpisan Ugovor o suradnji
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.	
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

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIK / Gospodarski subjekt	Potpisan Ugovor o suradnji
Italija		1
65	OSI Srl	1
Slovenija		0
66	Acroni d.o.o.	
67	EKW-KREMEN d.o.o.	
68	Kovis Livarna d.o.o.	
69	TDR legure d.o.o.	
Srbija		1
70	PRO-PLAST d.o.o	1
UKUPNO		33

Prikaz suradnje s akademskim ustanovama iskazan je sljedećom tablicom.

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIK / Akademaska ustanova	Potpisan Ugovor o suradnji
Bosna i Hercegovina		2
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
Bugarska		1
5	Tecnical university of Gabrovo	1
Crna Gora		1
6	Univerzitet Crne Gore Metalurško-tehnološki fakultet	1
Hrvatska		14
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	
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

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIK / Akademski ustanova	Potpisan Ugovor o suradnji
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
Kina		1
33	Hebei University School of Energy and En	1
Slovačka		1
34	Tehnicka University of Kosice Faculty of Metallurgy	1
35	University of Žilina Faculty of Mechanical Engineering	
Slovenija		2
36	Univerza v Mariboru Fakulteta za strojništvo	1
37	Univerza v Ljubljani Naravnotehniška fakulteta	1
Srbija		2
38	Naučna ustanova Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Univerzitet u Beogradu	1
39	Univerzitet u Beogradu Tehnički fakultet u Boru	1
40	Univerzitet u Beogradu Tehnološko-metalurški fakultet	
Ukrajina		1
41	Национална металургическа академия Украины Днепрпетровск (National metallurgical academy of Ukraine)	1
UKUPNO		25

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
Bosna i Hercegovina		1
1	Univerzitet u Zenici Metalurški institut „Kemal Kapetanović“	1
Crna Gora		1
2	Institut za crnu metalurgiju	1
Hrvatska		14
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 energetsku učinkovitost, Zagreb	
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	

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIK	Potpisan Ugovor o suradnji
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 ske 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
Slovenija		1
47	Inštitut za kovinske materijale in tehnologije	1
48	Zavod za gradbeništvo Slovenije	
Srbija		1
49	Istraživačko-razvojni intitut Lola d.o.o.	
50	Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina	1
Ukrajina		1
51	The National Tecnical University of Ukraine	1
UKUPNO		20

U Sisku, 26.11.2024.

Prof.dr.sc. Ivan Brnardić

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
Radna skupina za obradu izvješća o
istraživačkoj i stručnoj aktivnosti
istraživača MF-a (ISA obrazac)

Sisak, 26. 11. 2024.

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. 2023./2024. 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.
2023./2024. g.

SUBJEKT	2023./2024. godina				UKUPNO
	10-12 mj.	1-3 mj.	4-6 mj.	7-9 mj.	
Gospodarstvo	2	0	19	14	35
Akadska ustanova	1	4	0	0	5
Metalurški fakultet	7	33	20	17	77
UKUPNO	10	37	39	31	117

Iz obrađenih podataka razvidno je da se najveći broj provedenih ispitivanja u ak. god. 2023./2024. odnosio na ispitivanja za potrebe Metalurškog fakulteta (77) te slijedi broj ispitivanja za potrebe gospodarstva (35). U odnosu na ak. god. 2022./2023. godinu, broj ispitivanja za sve podjele po subjektima se povećao.

Ukupna vrijednost pruženih usluga u ak. god. 2023./2024. je iznosila 10.070,00 Eur što je više za 1.030,63 % u odnosu na ak. god. 2022./2023. (977,07 Eur), a naplaćeno je 10.070,00 Eur što je više za 1.039,23 % nego u ak. god. 2022./2023. (968,99 Eur).

Od ukupno pruženih 117 usluga u 85 je korišten optički mikroskop s pripremom.

Iz podataka o naplaćenim uslugama je razvidan najveći financijski učinak usluga ostvareni kroz intelektualne usluge (9730 Eur).

Prof.dr.sc. Ivan Brnardić

Prof.dr.sc. Natalija Dolić

Prof.dr.sc. Zoran Glavaš

POVJERENSTVO ZA
UPRAVLJANJE KVALITETOM

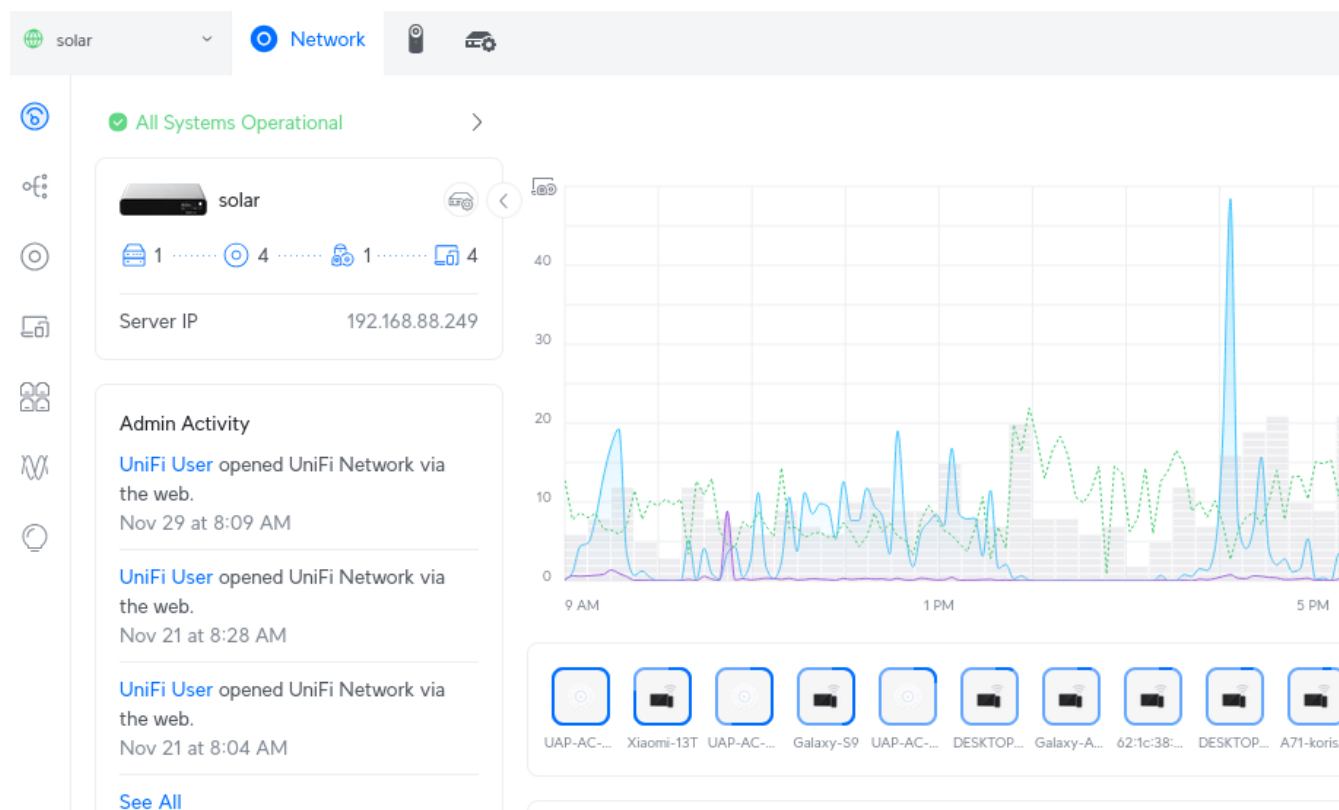
Izveštaj o dostupnosti bežične mreže u akad.god. 2023./2024.

Poštovani članovi Povjerenstva,

U odnosu na proteklo razdoblje napravljen je značajan pomak u kvaliteti dostupnosti bežične mreže tokom 2024 godine. 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

U Sisku, 29.11.2024.

sistem-inženjer



Goran Šljivić

Prof. dr. sc. Ivan Brnardić

Voditelj studijske godine za akad. god. 2023./2024.

Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom
Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet

U Sisku, 12.11.2024.

Predmet: Izvještaj voditelja studijske godine za akad. god. 2023./2024.

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. 2023./2024. 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 uživo 1 sastanak u zimskom semestru te su se u ljetnom semestru provodile potrebne konzultacije na zahtjev studenata. Na sastanku je prisustvovalo 10 studenata gdje je utvrđeno da su studenti o svemu obaviješteni vezano uz praksu, prijave i obrane završnih radova. Nadalje, napomenuto je da uvijek pitaju što nije jasno, da idu na konzultacije te da su profesori uvijek tu za njih dostupni.

S poštovanjem,



Prof. dr. sc. Ivan Brnardić

Prilozi:

1. Zapisnik sa sastanka za zimski semestar, ak. god. 2023./2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

Voditelj studijske godine

**Sastanak sa studentima III godine preddiplomskog studija u akademskoj 2023./2024. godini
održan 21. studeni 2023. od 17:00 do 17:15 sati**

Prisutni članovi:	prof.dr.sc. I. Brnardić [Redacted]
Ostali prisutni:	-
Opravdano odsutni:	
Neopravdano odsutni:	[Redacted]
Gosti:	/

Dnevni red:

1. Pitanja studenata – praksa, završni
2. Ostalo

Točka 1.

Pitanja studenata – praksa, završni

Rasprava

Sastanak je održan odmah nakon II 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.

Aktivnosti

Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
University of Zagreb Faculty of Metallurgy
Aleja narodnih heroja 3, 44103 Sisak, Hrvatska – Croatia
Tel: ++385 44 533 379 Fax: ++385 44 533 378
dekanat@simet.hr
www.simet.unizg.hr



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

-

Točka 3.
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



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

Voditelj studijske godine

**Sastanak sa studentima II. godine preddiplomskog studija u akademskoj 2023./2024. godini
održan 15. lipnja 2024. od 10:00 do 10:30 sati online putem**

Prisutni članovi:	izv. prof. dr. sc. Jakov Baleta Studenti: prilog zapisnika
Ostali prisutni:	/
Opravdano odsutni:	/
Neopravdano odsutni:	/
Gosti:	/

Dnevni red:

1. Trenutno stanje na studijskoj godini
2. Prijedlozi za poboljšanje studija
3. Ostalo

Točka 1.

Trenutno stanje na studijskoj godini

Rasprava

Studenti ističu kako nekolicina kolegija još uvijek sadrži previše metalurškog gradiva. Smatraju kako je na nekim kolegijima preveliko opterećenje gradivom s obzirom na satnicu kolegija.

Zaključci

Dio prijedloga poboljšanja uputiti u sljedeću točku dnevnog reda.

Aktivnosti

/



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

Točka 2.

Prijedlozi za poboljšanje studija

Rasprava

Studenti smatraju kako je držanje predavanja u bloku problem te predlažu da se razmisli o odvojenom održavanju predavanja i vježbi radi. Također smatraju da bi se trebalo već na drugoj godini više inzistirati na praktičnim znanjima.

Zaključci

Studentski prijedlozi su primljeni na znanje te će se uzeti u obzir u sklopu redovitih ciklusa poboljšanja kvalitete studijskog procesa.

Aktivnosti

/

Točka 3.

Ostalo

Rasprava

/

Zaključci

/

Aktivnosti

/

Zapisnik sastavio :

Jakov Baleta,
voditelj studenata II. Godine
preddiplomskog studija



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

Voditelj studijske godine

**Sastanak sa studentima II. godine preddiplomskog studija u akademskoj 2023./2024. godini
održan od 21. do 23. veljače 2024. putem maila**

Sastanak je organiziran putem e-mail pozivnice (privitak zapisnika), međutim nitko od studenata nije se očitovao po poslanom pozivu.

Zapisnik sastavio :

Jakov Baleta,
voditelj studenata II. Godine
preddiplomskog studija



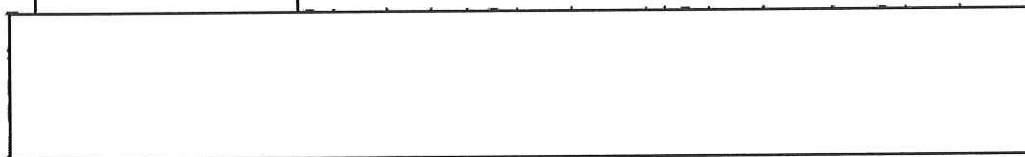
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

Subject: Poziv na 1. sastanak 2. studijske godine u ak. godini 2023./2024.

From: Jakov Baleta <baleta@simet.hr>

Date: 21/02/2024 11:17



Poštovani studenti,

kao imenovani studijski voditelj vaše studijske godine pozivam vas na 1. sastanak 2. studijske godine koji će se održati putem elektroničke pošte (e-maila) sa završetkom **23. veljače 2024. godine u 16 h.**

Predlažem sljedeći dnevni red:

1. Trenutno stanje na studijskoj godini
2. Prijedlozi za poboljšanje studija
3. Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata
4. Ostalo

Molio bih vas da se očitujete po točkama 1. i 2. dnevnog reda te prema potrebi dostavite doprinose po točki 4. Vezano na točku 3., osobno sam svjedočio grubom narušavanju reda i discipline na hodnicima Fakulteta u nekoliko navrata. Kao olakotnu okolnost možemo uzeti da studenti službeno nisu bili upoznati s odredbama Pravilnika o stegovnoj odgovornosti studenata (posebice njegov članak 3., točka 4.) te ovim putem koristim priliku kako bih vam sada i službenim putem ukazao na isti. Stoga vas lijepo molim da se tijekom boravka u prostorijama Fakulteta ponašate na način koji neće ometati rad zaposlenika te narušavati ostale uzuse akademskog kodeksa ponašanja. Ovu točku primajte na znanje, a molim vas vaše cijenjene doprinose do **23. veljače u 16 h** kada ću sastaviti zapisnik o održanom sastanku.

Unaprijed se zahvaljujem na suradnji te vas s poštovanjem pozdravljam,
Jakov Baleta

Re: Unutarnja prosudba sustava kvalitete 2023/2024

Subject: Re: Unutarnja prosudba sustava kvalitete 2023/2024
From: Ivan Ivec <iivec@simet.hr>
Date: 26/11/2024, 09:42
To: Jakov Baleta <baleta@simet.hr>

Poštovani profesore,

Nažalost nisam održao niti jedan formalni sastanak sa studentima.

Lijep pozdrav,
Ivan

From: Jakov Baleta <baleta@simet.hr>
Sent: Monday, November 25, 2024 1:56 PM
To: Ivan Jandrić <ijandric@simet.hr>; Ivan Ivec <iivec@simet.hr>; Ivan Brnardić <brnardic@simet.hr>
Cc: Jakov Baleta <baleta@simet.hr>
Subject: Re: Unutarnja prosudba sustava kvalitete 2023/2024

Poštovani voditelji studijskih godina,
molio bih vas da mi dostavite zapisnike sastanaka sa studentima koje ste održali u prethodnoj ak. godini 2023./2024. u svrhu izrade audita za unutarnju prosudbu sustava kvalitete do **28. studenog** do kraja radnog dana.

Hvala Vam na suradnji i srdačan pozdrav,

Jakov Baleta

On 04/11/2024 11:03, Lana Vanic wrote:

Poštovane kolegice i kolege,
kako je i najavljeno na prošloj sjednici Fakultetskog vijeća i kako ste već obavješteni, dekanica je pokrenula postupak unutarnje prosudbe sustava kvalitete za akademsku godinu 2023./2024.
U prilogu dostavljam popis svih zadataka, kao i zadatke namijenjene vama osobno (.pdf s prezimenom pojedinih dionika) i molim da mi dostavite svoje doprinose do 29. studenog 2024. godine radi objedinjavanja u jedan dokument.
Zbog manjka vremena neću organizirati sastanak, ali mi se svakako javite s pitanjima ukoliko ih bude bilo. Molim dođite do mene u tom slučaju.
Hvala svima na suradnji i vjerujem da smo svi skupa krajnje entuzijastični za ovaj posao!
Srdačan pozdrav,
Lana Vanić

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

Re: Unutarnja prosudba sustava kvalitete 2023/2024

Subject: Re: Unutarnja prosudba sustava kvalitete 2023/2024
From: Ivan Jandrić <ijandri@simet.hr>
Date: 26/11/2024, 08:32
To: Jakov Baleta <baleta@simet.hr>

Poštovani,

Obzirom na prijašnja iskustva organiziranja sastanaka sa studentima, nisam održavao kontaktne sastanke.

Kako sam bio imenovan voditeljem diplomskog studija na oba studijska programa, vrlo teško je dogovoriti sastanak sa svima u isto vrijeme. Iz tog razloga studenti su pravovremeno obavještavani putem MERLIN sustava i mailova.

Pojedinačni razgovori su bili sa studentima svim godina diplomskog studija te nije bilo nekih većih poteškoća koje bi istaknuli. Ono što je ponajveći problem kod studenata na 2. Godini diplomskog studija je povećan broj seminarskih radova koje moraju pisati iz skoro svih kolegija. Nekima to predstavlja izazov, ali ga savladavaju.

I prethodne godine su se pojedini žalili na ovaj problem, kao i manji broj dostupnih mentora za diplomski rad na studiju Sigurnost zdravlje na radu i radni okoliš.

S poštovanjem,

Izv.prof.dr.sc. Ivan Jandrić

From: Jakov Baleta <baleta@simet.hr>
Sent: Monday, November 25, 2024 1:56 PM
To: Ivan Jandrić <ijandri@simet.hr>; Ivan Iveć <iivec@simet.hr>; Ivan Brnardić <brnardic@simet.hr>
Cc: Jakov Baleta <baleta@simet.hr>
Subject: Re: Unutarnja prosudba sustava kvalitete 2023/2024

Poštovani voditelji studijskih godina,
molio bih vas da mi dostavite zapisnike sastanaka sa studentima koje ste održali u prethodnoj ak. godini 2023./2024. u svrhu izrade audita za unutarnju prosudbu sustava kvalitete do **28. studenog** do kraja radnog dana.

Hvala Vam na suradnji i srdačan pozdrav,

Jakov Baleta

On 04/11/2024 11:03, Lana Vanic wrote:

Poštovane kolegice i kolege,
kako je i najavljeno na prošloj sjednici Fakultetskog vijeća i kako ste već obavještjeni, dekanica je pokrenula postupak unutarnje prosudbe sustava kvalitete za akademsku godinu 2023./2024.
U prilogu dostavljam popis svih zadataka, kao i zadatke namijenjene vama osobno (.pdf s prezimenom pojedinih dionika) i molim da mi dostavite svoje doprinose do 29. studenog 2024. godine radi objedinjavanja u jedan dokument.
Zbog manjka vremena neću organizirati sastanak, ali mi se svakako javite s pitanjima ukoliko ih bude bilo. Molim dođite do mene u tom slučaju.
Hvala svima na suradnji i vjerujem da smo svi skupa krajnje entuzijastični za ovaj posao!
Srdačan pozdrav,
Lana Vanić

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

Izješće o obavljenoj nastavi u okviru Radionice „Pripremni semestar“ u akademskoj godini 2024/25. iz područja kemije

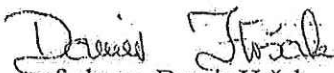
Održao sam u predviđenim terminima (25. rujna 2024. i 27. rujna 2024.) nastavu u okviru Radionice „Pripremni semestar“ iz područja kemije. Ukupno je bilo nazočno 24 studenta, od toga 13 redovnih i 5 izvanredna studenta preddiplomskog sveučilišnog studija Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš te 3 student preddiplomskog sveučilišnog stručnog izvanrednog studija Ljevarstvo.

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 Radionici je u cjelosti realiziran predviđeni program, a praćenje nastave i zainteresiranost studenata tijekom provedbe nastave treba omogućiti lakše savladavanje kolegija Kemija za studente preddiplomskog sveučilišnog studija Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš te kolegija Opća i anorganska kemija za studente preddiplomskog sveučilišnog stručnog izvanrednog studija Ljevarstvo tijekom prve godine studija.

Sisak, 03. listopada 2024.


prof. dr. sc. Damir Hršak

Prilog: Evidencija polaznika Radionice

Na oba termina bili su sljedeći studenti:



Na jednom terminu bili su sljedeći studenti:

- 1.
- 2.
- 3.

REPUBLIKA HRVATSKA
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET U SISKU

Primljeno: 3.10.2024.	
Klasifikacijska oznaka:	Org. jed.
602-03/24-16-34	
Urudžbeni broj	Pril. VII.
15-24-19	

Izv.prof.dr.sc. Robert Pezer
Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
Aleja narodnih heroja 3
44103 Sisak, HRVATSKA
21.10.2024.god.

Primljeno: 22.10.2024.	
Klasifikacijska oznaka:	Org. jed.
602-03/24-16/34	
Uredbeni broj:	Pril. Vrij.
15-24/-20	

Povjerenstvo za nastavu
Metalurški fakultet

PREDMET: izvješće o obavljenoj nastavi u okviru nultog semestra u akad.
2024/2025.god. iz područja Fizike

Prema odluci Fakultetskog vijeća održao sam nastavu radionice "Pripremni semestar" za područje fizike 28. i 30.09.2024.god. u ukupnom trajanju 8 sati. Popis prisutnih studenata se nalazi u prilogu ovog izvješća. Tijekom radionice je predviđeni 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. Dodatno je opisana razlika u pristupu između nastave na sveučilišnoj i razini srednje škole/gimnazije. Posebno je razmotreno korektno predstavljanje rezultata mjerenja i preciznosti koje je iznimno važno u svakoj eksperimentalnoj znanosti. Na odabranim primjerima objašnjeni su uspješni pristupi stjecanju znanja u prirodnoznanstvenom području, a posebno nedostatci kvantitativne pismenosti iz područja poput elementarne algebre i geometrije pri rješavanju problema iz fizike.

Područja i kompetencije elementarne kvantitativne pismenosti predstavljena na radionici su važni za uspješno svladavanje gradiva iz fizike za inženjere, ali i ostalih kolegija prirodnoznanstvene ili inženjerske pozadine. Primjeri su identični onim iz prethodnih godina uz nekoliko poboljšanja i dodataka. 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 uvjet 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.

18. listopada 2024. održao sam i jednostavan (dobrovoljan) pismeni ispit s odabranim lakšim zadacima prezentiranim tijekom radionice. Na ispit se odazvalo 11 polaznika radionice, a postignuće će se dodati uspjehu na kolokvijima prema odgovarajućem gradivu.

S poštovanjem,

Izv.prof.dr.sc. Robert Pezer

R Pezer

Prilog

- preslika evidencije prisutnih

Dostaviti

- dekanu 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: 8.11.2024.	
Klasifikacijska oznaka:	Org. jed.
602-03/24-16/34	
Uredžbeni broj:	Pril. Vrij.
02-24/-22	

Povjerenstvo za nastavno područje djelovanja
Metalurški fakultet

PREDMET: Izvješće o održanom „pripremnom semestru“ iz matematike

Dana 26.9.2024. i 28.9.2024. 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 23 studenata, od kojih je njih 15 prisustvovalo u oba spomenuta termina. Veseli izuzetno povećan odaziv u odnosu na prošlu akademsku godinu.

Inicijalna provjera znanja bit će provedena u obliku prvog kolokvija dana 11. studenoga 2024.

U Sisku, 8.11.2024.



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

PDSM – sveučilišni prijediplomski studij *Metalurgija*

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

DSM – sveučilišni diplomski studij *Metalurgija*

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

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	
2019./2020.	PDS	1. (PDSM+PDSS)	59	23	15	8	2,57
		2.	7	20	19	1	0,35
		3.	16	21	21	0	0,76
		ukupno	82	35	27	8	2,34
	DS	1.	11	21	21	0	0,52
		2.	19	19	19	0	1,00
		ukupno	30	24	24	0	1,25
2020./2021.	PDS	1. (PDSM+PDSS)	58	23	16	7	2,52
		2. (PDSM+PDSS)	28	26	21	5	1,08
		3.	9	22	22	0	0,41
		ukupno	95	34	24	10	2,79
	DS	1.	11	18	18	0	0,61

		2.	27	17	17	0	1,59
		ukupno	38	23	23	0	1,65
2021./2022.	PDS	1. (PDSM+PDSS)	47	20	12	8	2,35
		2. (PDSM+PDSS)	27	27	20	7	1,00
		3. (PDSM+PDSS)	26	29	21	8	0,90
		ukupno	100	43	24	19	2,33
	DS	1.	3	17	17	0	0,18
		2.	21	20	19	1	1,05
		ukupno	24	24	23	1	1,00
2022./2023.	PDS	1. (PDSM+PDSS)	45	21	13	8	2,14
		2. (PDSM+PDSS)	21	29	20	9	0,72
		3. (PDSM+PDSS)	27	28	19	9	0,96
		ukupno	93	44	23	21	2,11
	DS	1. (DSM+DSS)	19	37	19	18	0,51
		2. (DSM)	14	16	15	1	0,88
		ukupno	33	39	21	18	0,85
2023./2024.	PDS	1. (PDSM+PDSS)	32	21	14	7	1,52
		2. (PDSM+PDSS)	30	29	20	9	1,03
		3. (PDSM+PDSS)	23	39	21	18	0,59
		ukupno	85	51	24	27	1,67
	DS	1. (DSM+DSS)	39	36	19	17	1,08
		2. (DSM+DSS)	18	32	22	10	0,56
		ukupno	57	52	26	26	1,10

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.
broj prijavljenih kandidata	72	277	239	283	233	192	137
atraktivnost studija prijavljenima	5	7	4	4	4	4	4
broj upisanih studenata	22	44	54	54	55	55	50
atraktivnost studija upisanima	3	3	2	2	2	2	2
popunjenost kvote	40,00%	80,00%	98,20%	98,20%	100,00%	100,00%	90,91%

PARAMETAR	2017./2018.	2018./2019.	2019./2020.	2020./2021.	2021./2022.	2022./2023.	2023./2024.
broj prijavljenih kandidata	92	65	35	37	27	39	18
atraktivnost studija prijavljenima	4	3	4	3	3	5	5
broj upisanih studenata	19	13	5	8	6	3	0
atraktivnost studija upisanima	1	1	1	1	1	1	0
popunjenost kvote	34,55%	23,64%	9,09%	14,55%	10,91%	3,63%	0,00%

SIGURNOST REDOVITI

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

SIGURNOST IZVANREDNI

PARAMETAR	2019./2020.	2020./2021.	2021./2022.	2022./2023.	2023./2024.
broj prijavljenih kandidata	44	49	26	35	43
atraktivnost studija prijavljenima	2	2	4	3	3
broj upisanih studenata	28	22 (+ 3*)	5	10	12
atraktivnost studija upisanima	2	1	1	1	1
popunjenost kvote	35,00%	33,33%	6,66%	13,33%	17,00%

METALURGIJA

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%
gimnazija	31,81%	15,90%	14,81%	24,07%	9,10%	21,82%
strukovna škola	0	0	0	14,81%	5,50%	18,18%
ekonomska škola	13,63%	11,36%	16,66%	1,85%	16,40%	21,82%
ostale škole	27,29%	22,72%	18,51%	22,22%	18,10%	7,27%

PARAMETAR	2016./2017.	2017./2018.	2018./2019.	2019./2020.	2020./2021.	2021./2022.	2022./2023.	2023./2024.
tehnička škola	50,00%	63,17%	61,54%	20,00%	37,50%	50,00%	66,66%	0
gimnazija	14,00%	10,53%	30,77%	40,00%	25,00%	0	33,34%	0
strukovna škola	8,00%	0	0	0	37,50%	33,33%	0	0
ekonomska škola	2,00%	21,05%	0	20,00%	0	0	0	0
ostale škole	26,00%	5,26%	7,69%	20,00%	0	16,67%	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.	2022./2023.
tehnička škola	50,00%	63,17%	61,54%	20,00%	37,50%	50,00%	66,66%
Tehnička škola Sisak ukupno škole	30,00%	36,84%	53,85%	0	37,50%	33,33%	66,66%
Tehnička škola Sisak ukupno tehničke škole	60,00%	58,33%	87,50%	0	100,00%	66,66%	100%

PARAMETAR	2023./2024.
tehnička škola	0
Tehnička škola Sisak ukupno škole	0
Tehnička škola Sisak ukupno tehničke škole	0

SIGURNOST REDOVITI

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

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

SIGURNOST IZVANREDNI

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

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

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.
Sisačko – moslavačka županija	0
Sisak	0
Petrinja	0
Zagreb	0
Varaždin	0
Šibenik	0
Novska	0
Kutina	0
Sunja	0

SIGURNOST REDOVITI

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

SIGURNOST IZVANREDNI

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

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.
broj upisanih studenata	0
broj upisanih studenata s DM	0
broj upisanih studenata bez DM	0
učinak upisanih studenata u SŠ	0
učinak upisanih studenata na DM	0
ukupni učinak upisanih studenata	0

SIGURNOST REDOVITI

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

SIGURNOST IZVANREDNI

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

* 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.
broj upisanih studenata	22	44	54	54	55	55
broj ispisanih studenata	10 45,45%	17 38,64%	20 37,04%	31 57,40%	23 41,82%	40 72,72%

PARAMETAR	2016./2017.	2017./2018.	2018./2019.	2019./2020.	2020./2021.	2021./2022.	2022./2023.	2023./2024.
broj upisanih studenata	50	19	13	5	8	6	3	0
broj ispisanih studenata	25 50,00%	8 50,00%	3 23,08%	4 80,00%	0 0,00%	4 66,66%	1 33,33%	0 0,00%

SIGURNOST REDOVITI

PARAMETAR	2019./2020.	2020./2021.	2021./2022.	2022./2023.	2023./2024.
broj upisanih studenata	19	17	20	20	15
broj ispisanih studenata	7 36,84%	0 0,00%	3 15,00%	4 20,00%	0 0,00%

SIGURNOST IZVANREDNI

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

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

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

SIGURNOST REDOVITI

PREDDIPLOMSKI STUDIJ	2021./2022.	2022./2023.	2023./2024.
završeni studenti	5	7	2
studenti koji su nastavili školovanje	3	7	2
studenti koji nisu nastavili školovanje – zaposleni	*	0	0
studenti koji nisu nastavili školovanje – nezaposleni	*	0	0

* nemamo podatak

SIGURNOST IZVANREDNI

PREDDIPLOMSKI STUDIJ	2021./2022.	2022./2023.	2023./2024.
završeni studenti	10	18	7
studenti koji su nastavili školovanje	9	17	7
studenti koji nisu nastavili školovanje – zaposleni	*	1	0
studenti koji nisu nastavili školovanje – nezaposleni	*	0	0

* nemamo podatak

SIGURNOST REDOVITI

DIPLOMSKI STUDIJ	2023./2024.
završeni studenti	1
završeni studenti – zaposleni	1
završeni studenti – nezaposleni	0

SIGURNOST IZVANREDNI

DIPLOMSKI STUDIJ	2023./2024.
završeni studenti	8
završeni studenti – zaposleni	8
završeni studenti – nezaposleni	0