



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

IZVJEŠTAJ

**O PROVEDENOJ UNUTARNJOJ PROSUDBI SUSTAVA
OSIGURAVANJA KVALITETE METALURŠKOG FAKULTETA
ZA AKADEMSKU 2022./2023. GODINU**

Sisak, 15. travnja 2024. 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 upravljanje kvalitetom (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 prihvaćanju izvještaja, isti se objavljuje na web stranicama Fakulteta i dostavlja Odboru za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu. Unutarnjom prosudbom sustava za osiguravanje kvalitete, koju provodi posebna radna skupina, Fakultet provjerava funkcioniranje sustava upravljanja kvalitetom. Izvještaj o provedenoj unutarnjoj prosudbi predstavlja se na sjednici Fakultetskog vijeća, a po prihvaćanju se objavljuje na web stranicama Fakulteta.
4. PROMJENA: Na temelju prikupljenih i analiziranih informacija od svih dionika te rezultata unutarnje i vanjske prosudbe, Povjerenstvo za kvalitetu provodi poboljšanja dokumenata i postupaka. Svaki se prijedlog analizira radi utvrđivanja njegovog doprinosa učinkovitosti postupka. O promjenama se izvještavaju dionici, kojima se omogućuje i da dostave svoja zapažanja i prijedloge. Aktivnosti se razvijaju u skladu s trendovima, a nove se aktivnosti uvode ako se ukaže potreba.

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 2023./2024. godinu](#), Metalurški fakultet je započeo postupak unutarnje prosudbe za akademsku 2022./2023. godinu i u tom smislu donio sljedeće:

1. [Odluku o provođenju postupka unutarnje prosudbe sustava osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku 2022./2023. godinu](#) (13. veljače 2024.),
2. [Odluku o imenovanju članova Radne skupine za provedbu postupka unutarnje prosudbe sustava osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku 2022./2023. godinu](#) (13. veljače 2024., u daljnjem tekstu: Prosudbeno povjerenstvo),
3. [Plan i hodoqram provedbe postupka unutarnje prosudbe sustava osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku 2022./2023. godinu](#) (13. veljače 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 upravljanje kvalitetom radilo je tijekom akademske 2022./2023. godine.
 	<p>Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom predložilo je, a Fakultetsko vijeće prihvatilo Plan aktivnosti u području osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku 2022./2023. godinu 22. veljače 2023. godine te je isti dostavljen Uredu za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu 22. veljače 2023. godine.</p> <p>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 2022./2023. 28. ožujka 2024. godine te je isto dostavljeno Uredu za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu 28. ožujka 2024. godine.</p>


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	
 	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	
 	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	
 	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. 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: <ol style="list-style-type: none">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 2022./2023. godine provodila se provjera realizacije Akcijskog plana za kalendarsku 2022. godinu.



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 2022./2023. 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.	
<p>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.</p>	
<p>aktivnosti dionici mehanizmi</p>	<p>provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju</p>
<p>indikator uspješnosti</p>	<p>elaborat o studijskom programu u Registru studijskih programa</p>
<p>realizacija</p>	<p>U akademskoj godini 2022./2023. Metalurški fakultet je dobio privremenu upravu te su obustavljene aktivnosti u postupku izrade novog studijskog programa <i>Inženjerstvo tehničkih materijala</i>, ali se intenzivno razmišljalo o pravcu u kojem krenuti. Krajem akademske godine uprava 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. (PRILOG 2).</p>
<p style="text-align: center;">  4° </p>	<p>U međuvremenu je naziv novog studijskog programa promijenjen u <i>Digitalizacija i inovacije u metalurškom inženjerstvu</i>, te se studij nalazi u postupku inicijalne akreditacije.</p>

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	<p>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:</p> <p>https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program/nastavni-program-201enovog201c-preddiplomskog-s/PDS-revidirani%20ishodi%20ucenja%20i%20matrica.pdf</p> <p>https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-sigurnost-zdravlje-na-radu-i-radni-okolis/nastavni-program/dokumenti/SIGURNOST_ishodi%20ucenja.pdf</p> <p>https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/copy_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalu/nastavni-program/nastavni-program-201enovog201c-preddiplomskog-s/DS-revidirani%20ishodi%20ucenja%20i%20matrica.pdf</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/DS-SIG-ishodi%20ucenja%20i%20matrica.pdf</p> <p>https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/copy2_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metal/nastavni-program/nastavni-program-201enovog201c-preddiplomskog-s/Ljevarstvo-ishodi%20ucenja%20i%20matrica%20ishoda.pdf</p> <p>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.</p>



4°

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 mehanizmi	provjera podataka / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju
indikator uspješnosti	elaborat o studijskom programu u Registru studijskih programa
realizacija	<p>Svakom predmetu na svim studijskim programima dodijeljen je odgovarajući broj ECTS bodova raspoređen prema glavnim studentskim aktivnostima i opterećenju na predmetu:</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/PDS%20MET_povjera_2022-2023_prosinac%202022.pdf</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/PDS%20SIG_povjera_2022-2023_prosinac%202022.pdf</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/DS%20MET_povjera_2022-2023_rujan%202022.pdf</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/DS%20SIG_povjera_2022-2023_veljaca%202023.pdf</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/LJ_povjera_2022-2023_veljaca%202022.pdf</p> <p>Svi prijediplomski studijski programi uključuju praksu (21 radni dan, odnosno 168 radnih sati), za čiju prijavu i proceduru odobravanja je propisan Naputak studentima o postupku prijave prakse, a sukladno Naputku o studentskoj praksi i Pravilniku o studiranju na preddiplomskim studijima i diplomskom studiju Metalurškog fakulteta:</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/NAPUTAK%20STUDENTIMA%20O%20POSTUPKU%20PRIJAVE%20STUDENTSKE%20PRAKSE.pdf</p> <p>Pravilnik o studiranju na preddiplomskim studijima i diplomskom studiju Metalurškog fakulteta 5-2019.pdf (unizg.hr)</p> <p>Također, javno je objavljen i popis ustanova i poduzeća u kojima su studenti obavljali praksu:</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Ustanove%20i%20poduzeća%20u%20kojima%20se%20obavlja%20strucna%20praksa.pdf</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/PDS%20SIGURNOST_prijedlog%20tvrcki_strudentska%20praksa.pdf</p>



4°

Aktivnost 4.

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


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



4°


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 https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/ODLUKA%20preddiplomski%20studij%202012.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 mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	javno objavljeni studijski program na web stranici Fakulteta
realizacija	<p>U nastavnom programu jasno su definirani ishodi učenja na razini programa:</p> <p>https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program/nastavni-program-201enovog201c-preddiplomskog-s/PDS-revidirani%20ishodi%20ucenja%20i%20matrica.pdf</p> <p>https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-sigurnost-zdravlje-na-radu-i-radni-okolis/nastavni-program/dokumenti/SIGURNOST_ishodi%20ucenja.pdf</p> <p>https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/copy_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalu/nastavni-program/nastavni-program-201enovog201c-preddiplomskog-s/DS-revidirani%20ishodi%20ucenja%20i%20matrica.pdf</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/DS-SIG-ishodi%20ucenja%20i%20matrica.pdf</p> <p>https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/copy2_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metal/nastavni-program/nastavni-program-201enovog201c-preddiplomskog-s/Ljevarstvo-ishodi%20ucenja%20i%20matrica%20ishoda.pdf</p> <p>kao i očekivani ishodi učenja na razini svakog predmeta.</p> <p>Studijski (nastavni) programi koji se izvode na Metalurškom fakultetu javno su objavljeni na mrežnim stranicama Metalurškog fakulteta prije početka akademske godine:</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/DS%20SIG-nastavni%20plan.pdf</p>





4°

	<p>https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/copy2_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program/nastavni-program-201enovog201c-preddiplomskog-sveucilisnog-studija-metalurgija/SS_nastavni%20program.pdf</p> <p>Programi predmeta i ishodi učenja također su objavljeni i u okviru pratećih e-kolegija za svaki predmet posebno (sustav Merlin).</p> <p>Opis kvalifikacije sastavni je dio Pravilnika o studiranju na preddiplomskim studijima i diplomskom studiju Metalurškog fakulteta, kao i informacijskog paketa koji su javno objavljeni na internet stranici Fakulteta:</p> <p>Pravilnik o studiranju na preddiplomskim studijima i diplomskom studiju Metalurškog fakulteta 5-2019.pdf (unizg.hr)</p> <p>https://studenti.simet.hr/opce-informacije-za-studente/</p>
--	---


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	<p>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 preddiplomskim studijima i diplomskom studiju na Metalurškom fakultetu:</p> <p>http://www.unizg.hr/o-sveucilistu/dokumenti-i-javnost-informacija/propisi/statut-sveucilista-u-zagrebu/</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/statut/statut-metalurskog-fakulteta-2023</p> <p>Pravilnik o studiranju na preddiplomskim studijima i diplomskom studiju Metalurškog fakulteta 5-2019.pdf (unizg.hr)</p>
 	<p>Budući da se u akademskoj godini 2019./2020. počeo izvoditi novi sveučilišni prijediplomski studij <i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</i>, Fakultetsko vijeće Metalurškog fakulteta donijelo je Odluku o uvjetima i načinu izvođenja sveučilišnog preddiplomskog studija <i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš (revidirana)</i>, kao „premosnicu“ dok se ne donesu izmjene i dopune Pravilnika o studiranju na preddiplomskim i diplomskom studiju na Metalurškom fakultetu:</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Odluka%20o%20uvjetima%20i%20nacinu%20izvodjenja%20preddiplomskog%20studija%20Sigurnost-%20zdravlje%20na%20radu%20i%20radni%20okolis_revidirana.pdf</p>


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:
 4°	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: https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/PDS%20MET_izvedbeni_2022-2023_prosinac%202022.pdf https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/PDS%20SIG_izvedbeni_2022-2023_veljaca%202023_0.pdf https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/DS%20MET_izvedbeni_2022-2023_ozujak%202023.pdf https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/DS%20SIG_izvedbeni_2022-2023_veljaca%202023.pdf https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/LJ_izvedbeni_2022-2023_ozujak%202023.pdf Izvedbeni planovi pojedinih predmeta također su objavljeni i u okviru pratećih e-kolegija za svaki predmet posebno (sustav Merlin).



4°

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	<p>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:</p> <p>https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program/nastavni-program-201enovog201c-preddiplomskog-sveucilisnog-studija-metalurgija/NOVO%20PDS_program%20predmeta%20HR.pdf</p> <p>https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-sigurnost-zdravlje-na-radu-i-radni-okolis/nastavni-program/dokumenti/PROGRAM%20PREDMETA_SIGURNOST-FINAL%20za%20WEB_prosinac%202020.pdf</p> <p>https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/copy_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalu/nastavni-program/nastavni-program-201enovog201c-preddiplomskog-s/NOVO%20DS_program%20predmeta%20HR.pdf</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/DS-SIG-program%20predmeta.pdf</p> <p>https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/copy2_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metal/nastavni-program/nastavni-program-201enovog201c-preddiplomskog-s/Ljevarstvo-program%20predmeta.pdf</p>



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:
 4°	https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program/nastavni-program-201enovog201c-preddiplomskog-sveucilisnog-studija-metalurgija/NOVO%20PDS_program%20predmeta%20HR.pdf
	https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-sigurnost-zdravlje-na-radu-i-radni-okolis/nastavni-program/dokumenti/PROGRAM%20PREDMETA_SIGURNOST-FINAL%20za%20WEB_prosinac%202020.pdf
	https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/copy_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalu/nastavni-program/nastavni-program-201enovog201c-preddiplomskog-s/NOVO%20DS_program%20predmeta%20HR.pdf
	https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/DS-SIG-program%20predmeta.pdf
	https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/copy2_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metal/nastavni-program/nastavni-program-201enovog201c-preddiplomskog-s/Ljevarstvo-program%20predmeta.pdf


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):
 4°	https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnik/pravilnik-o-studiranju-na-preddiplomskim-studijima-i-diplomskom-studiju .
	Za akademsku 2022./2023. 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 2022./2023. godinu na Metalurškom fakultetu nije bilo (0) zahtjeva za prijelaz sa srodnih studijskih programa.

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 2022./2023. godinu na Metalurškom fakultetu nije bilo (0) zahtjeva za priznavanje srodnih predmeta prilikom prijelaza sa srodnih studijskih programa.

Aktivnost 17.

Studentima se omogućuje upis razlikovnih predmeta odnosno polaganje razlikovnih ispita koji su preduvjet za upise na diplomske i poslijediplomske studije.


aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / ECTS koordinator / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	postupak definiran u Pravilniku o studiranju i Pravilnikom o poslijediplomskom studiju; pozitivna odluka Fakultetskog vijeća
realizacija	<p>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.</p> <p>Za akademsku 2022./2023. godinu na Metalurškom fakultetu bio je jedan (1) zahtjeva za upis razlikovnih ispita koji su preduvjet za upis na diplomski studij <u>Metalurgije</u>:</p> <p>(i) zahtjev za upis razlikovnih predmeta nakon završenog preddiplomskog stručnog studija Strojstvo na Veleučilištu u Karlovcu. Zahtjev je odobren. Razlikovna godina imala je jedanaest (11) kolegija, ali ju student u akademskoj 2022/2023. godini nije realizirao.</p> <p>Za akademsku 2022./2023. godinu na Metalurškom fakultetu bilo je sedamnaest (17) zahtjeva za upis razlikovnih ispita koji su preduvjet za upis na diplomski studij <u>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</u>:</p> <p>(i) Jedanaest (11) zahtjeva za upis razlikovnih predmeta nakon završenih preddiplomskih stručnih studija (Petnaest (15) razlikovnih predmeta 2; Četrnaest (14) razlikovnih predmeta 4; Trinaest (13) razlikovnih predmeta 5). Svi zahtjevi su odobreni, a samo devet (9) njih je upisalo razlikovnu godinu.</p> <p>(ii) Šest (6) zahtjeva za upis razlikovnih predmeta nakon završenih preddiplomskih sveučilišnih studija ili diplomskih stručnih studija (Dva (2) razlikovna predmeta 2; Jedan (1) razlikovni predmet 4). Svi zahtjevi su odobreni, a samo troje (3) njih je upisalo prvu godinu diplomskog studija.</p>



4°


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	Rezultati studentskih anketa o studijskom programu u cjelini govori o visokom stupnju zadovoljstva studenata koji su izvođenje studijskog programa ocijenili ocjenom vrlo dobar.
 4°	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:
 	https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program/nastavni-program-2016enovog201c-preddiplomskog-sveucilisnog-studija-metalurgija/NOVO%20PDS_program%20predmeta%20HR.pdf
	https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/copy_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalu/nastavni-program/nastavni-program-2016enovog201c-preddiplomskog-s/NOVO%20DS_program%20predmeta%20HR.pdf
	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.	
<p>Za svaki studijski predmet predviđeni su i objavljeni načini praćenja i ocjenjivanja studenata, kojima oni pokazuju u kojoj su mjeri ostvarili predviđene ishode učenja.</p>	
<p>aktivnosti dionici mehanizmi</p>	<p>provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama</p>
<p>indikator uspješnosti</p>	<p>elaborat o studijskom programu u Registru studijskih programa</p>
<p>realizacija</p>	<p>Za svaki kolegij predviđeni su i objavljeni načini praćenja i ocjenjivanja studenata u okviru nastavnog programa:</p> <p>https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program/nastavni-program-201enovog201c-preddiplomskog-sveucilisnog-studija-metalurgija/NOVO%20PDS_program%20predmeta%20HR.pdf</p> <p>https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-sigurnost-zdravlje-na-radu-i-radni-okolis/nastavni-program/dokumenti/PROGRAM%20PREDMETA_SIGURNOST-FINAL%20za%20WEB_prosinac%202020.pdf</p> <p>https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/copy_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalu/nastavni-program/nastavni-program-201enovog201c-preddiplomskog-s/NOVO%20DS_program%20predmeta%20HR.pdf</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/DS-SIG-program%20predmeta.pdf</p> <p>https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/copy2_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metal/nastavni-program/nastavni-program-201enovog201c-preddiplomskog-s/Lievarstvo-program%20predmeta.pdf</p> <p>Osim na internet stranici Fakulteta, podaci su objavljeni i na Merlin sustavu za e-učenje:</p> <p>https://moodle.srce.hr/2022-2023/</p> <p>Aktivnost se provodi u postupku odobravanja studijskog programa, a pokazuje u kojoj su mjeri ostvareni predviđeni ishodi učenja.</p>




Aktivnost 2.	
Za svaki predmet objavljuju se kriteriji, pravila i postupci ocjenjivanja.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	kriteriji, pravila i postupci ocjenjivanja objavljeni su na web stranici Fakulteta i u Merlin sustavu za e-učenje
realizacija	Za svaki kolegij objavljeni su na internet stranici Fakulteta i na Merlin sustavu za e-učenje kriteriji, pravila i postupci ocjenjivanja:
 	https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program/nastavni-program-201enovog201c-preddiplomskog-sveucilisnog-studija-metalurgija/NOVO%20PDS_program%20predmeta%20HR.pdf https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-sigurnost-zdravlje-na-radui-radni-okolis/nastavni-program/dokumenti/PROGRAM%20PREDMETA_SIGURNOST-FINAL%20za%20WEB_prosinac%202020.pdf https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/copy_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalu/nastavni-program/nastavni-program-201enovog201c-preddiplomskog-s/NOVO%20DS_program%20predmeta%20HR.pdf https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/DS-SIG-program%20predmeta.pdf https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/copy2_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metal/nastavni-program/nastavni-program-201enovog201c-preddiplomskog-s/Lievarstvo-program%20predmeta.pdf https://moodle.srce.hr/2022-2023/

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:
 	https://moodle.srce.hr/2022-2023/


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 na preddiplomskim studijima i diplomskom studiju Metalurškog fakulteta:
 4°	Pravilnik o studiranju na preddiplomskim studijima i diplomskom studiju Metalurškog fakulteta 5-2019.pdf (unizg.hr) U akademskoj godini 2022./2023. održano je 34 ispita pred ispitnim povjerenstvom.


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 na preddiplomskim studijima i diplomskom studiju Metalurškog fakulteta javno objavljenim na internet stranici Fakulteta:
 4°	Pravilnik o studiranju na preddiplomskim studijima i diplomskom studiju Metalurškog fakulteta 5-2019.pdf (unizg.hr) U akademskoj godini 2022./2023. 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 na preddiplomskim studijima i diplomskom studiju Metalurškog fakulteta javno objavljenim na internet stranici Fakulteta: Pravilnik o studiranju na preddiplomskim studijima i diplomskom studiju Metalurškog fakulteta 5-2019.pdf (unizg.hr)
 4°	

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: www.simet.unizg.hr/sites/default/files/Dokumenti/pravilnik_o_stegovnoj_odgovornosti_studenta.pdf Pravilnik o studiranju na preddiplomskim studijima i diplomskom studiju Metalurškog fakulteta 5-2019.pdf (unizg.hr)
 4°	Tijekom akademske 2022./2023. 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	Postupci prijave i obrane završnih i diplomskih radova su definirani i javno objavljeni na internet stranici Fakulteta u Pravilniku o studiranju na preddiplomskim studijima i diplomskom studiju Metalurškog fakulteta:
 	Pravilnik o studiranju na preddiplomskim studijima i diplomskom studiju Metalurškog fakulteta 5-2019.pdf (unizg.hr)


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 mehanizmi	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 postupa se u skladu s Pravilnikom o postupanju po provedenom vrednovanju rada nastavnika i suradnika.
 	<p>Sveučilište u Zagrebu za akademsku godinu 2022./2023. nije provodilo anketu za ocjenu rada nastavnika.</p> <p>Ispitivanje uspješnosti polaganja ispita vidi PRILOG 3.</p>


4. Osiguravanje kvalitete nastavnika

Aktivnost 1.	
Prikupljaju se podaci o nastavničkom kadru i nastavnom opterećenju.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / dekan, prodekan nastava, FV, kadrovska služba / uvid u dokumentaciju
indikator uspješnosti	provedena analiza prikupljenih podataka
realizacija	U postupku traženja suglasnosti za izbor u više ili reizbor u postojeće zvanje prikupljaju se i obrađuju podaci o nastavnicima i njihovom nastavnom opterećenju i kompetencijama. Isti postupak provodi se kod traženja suglasnosti na radna mjesta iz razvojnih koeficijenata. Podaci se dostavljaju Sveučilištu u Zagrebu 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 u više ili reizbora u postojeće zvanje potrebna sveučilišna suglasnost, 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 unutarnjoj organizaciji i ustroju radnih mjesta na Metalurškom fakultetu donijelo je Fakultetsko vijeće 17. studenog 2011. godine, a suglasnost Sveučilišta u Zagrebu dobio je 17. siječnja 2012. godine te objavljen na mrežnim stranicama Fakulteta:
 4°	https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/dokumenti/pravilnici/pravilnik-o-unutarnjoj-organizaciji-i-ustroju-radnih-mjesta-na-metalurskom-fakultetu/view.html .

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-radovanjskih-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 mehanizmi	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-radovanjskih-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 mehanizmi	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	Sva zapošljavanja provode se na temelju suglasnosti i javnog natječaja: https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/dokumenti/natjecaji-za-radna-mjesta.html
 4°	i https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/dokumenti/rezultati-natjecaja-za-radna-mjesta.html .

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 u zvanja sadrži dodatne uvjete, a sve je objavljeno na:
 4°	https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/dokumenti/pravilnici/Pravilnik%20o%20izborima%20u%20zvanja.pdf/view.html .

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	Naputak o pokretanju postupka izbora/reizbora u zvanja i na odgovarajuća radna mjesta objavljen je na web stranici Fakulteta:
 4°	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 kvalitete 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°	Sveučilište u Zagrebu za akademsku godinu 2022./2023. nije provodilo anketu za ocjenu rada nastavnika. 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://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/dokumenti/pravilnici/Pravilnik%20o%20postupanju%20po%20provedenom%20vrednovanju%20nastavnika%20i%20s.pdf/view.html .

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	Sveučilište u Zagrebu za akademsku godinu 2022./2023. nije provodilo 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:
 4°	<p>ZELENE KNJIŽNICE 2022. - tijekom listopada, studenog i prosinca 2022. godine Narodna knjižnica i čitaonica Vlado Gotovac Sisak, Ogranak Caprag</p> <p>SKOK U ZNANOST 2023. pod nazivom „Kad metali ožive“ Sisak, Narodna knjižnica i čitaonica Vlado Gotovac Sisak – šest znanstvenih predavanja- 1.5.2022.-20.5.2023.</p> <p>FESTIVAL ZNANOSTI 2023. pod nazivom „Priroda i društvo“- Zagreb, Tehnički muzej Nikola Tesla -24.-28.4.2023.</p>


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	<u>Sudjelovanje gostujućih predavača u nastavi s ciljem razmjene iskustava i dobre prakse te kontinuiranog osposobljavanja nastavnika i unapređivanje njihovih kompetencija za rad:</u>
 4°	Sudjelovanja gostujućih predavača tijekom akademske godine 2022./2023. nije bilo. Također, u okviru programa u okviru ERASMUS+ MOBILNOST NASTAVNOG I NENASTAVNOG OSOBLJA, Ključna aktivnost 1 (KA 107), Projekti mobilnosti između država sudionica u programu i partnerskih država, zbog pandemije koronavirusa nisu ostvarene dolazne mobilnosti radi poučavanja.

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 Instrukcijskih projekata, COST projekata te IRI projekata:																																
 4°	<table border="1"><thead><tr><th>Ciljana ustanova</th><th>Broj istraživača</th><th>Broj dana</th><th>Ukupno</th></tr></thead><tbody><tr><td>SRCE</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>KTF Split</td><td>1</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>Istarsko veleučilište, Centar za istraživanje materijala Istarske županije – METRIS</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Naravoslovnotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani</td><td>2</td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>Univerzitet u Zenici</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>Sveučilište u Zadru</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>Hrvatsko katoličko sveučilište Medicinski</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr></tbody></table>	Ciljana ustanova	Broj istraživača	Broj dana	Ukupno	SRCE	1	1	1	KTF Split	1	3	3	Istarsko veleučilište, Centar za istraživanje materijala Istarske županije – METRIS	1	2	2	Naravoslovnotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani	2	6	6	Univerzitet u Zenici	2	3	3	Sveučilište u Zadru	1	1	1	Hrvatsko katoličko sveučilište Medicinski	2	2	2
Ciljana ustanova	Broj istraživača	Broj dana	Ukupno																														
SRCE	1	1	1																														
KTF Split	1	3	3																														
Istarsko veleučilište, Centar za istraživanje materijala Istarske županije – METRIS	1	2	2																														
Naravoslovnotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani	2	6	6																														
Univerzitet u Zenici	2	3	3																														
Sveučilište u Zadru	1	1	1																														
Hrvatsko katoličko sveučilište Medicinski	2	2	2																														

fakultet			
Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno-matematički fakultet, Kemijski odsjek	1	1	1
TU Darmstadt	1	32	32
Hebei University of Technology	1	21	21
Geotehnički fakultet Varaždin	1	1	1
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije	1	2	2
Institut Ruđer Bošković	2	2	2
Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet	1	14	14
Ukupno			91

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
	Akadske ustanove	Republika Hrvatska	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strojarski fakultet u Slavanskom Brodu, Sveučilište u Slavanskom Brodu 2. Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu 3. Kemijsko-tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu 4. Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu 5. Geotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu 6. Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu 7. Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu


			8. Sveučilište u Zadru 9. Institut Ruđer Bošković 10. Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet 11. Hrvatsko katoličko sveučilište, Medicinski fakultet 12. Istarsko veleučilište, Centar za istraživanje materijala Istarske županije – METRIS
		Izvan Republike Hrvatske	1. Naravoslovnotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani 2. ISTARSKO VELEUČILIŠTE &ŠKODA AUTO VYSOKÁ ŠKOLA O.P.S 3. Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu 4. Metalurško-tehnološki fakultet Univerziteta u Zenici 5. Hebei University of Technology 6. TU Darmstadt
	Gospodarski subjekti	Republika Hrvatska	1. Proizvodnja OSO 2. Hrvatske vode 3. Elmeh Sintermak d.o.o. 4. Instrumentaria d.d. 5. METRIS Pula 6. Alas-Info d.o.o. 7. TC LIVARSTVO d.o.o 8. Plamen d.o.o. 9. CIMOS – TCH Group 10. ABS Sisak d.o.o. 11. Turbomehanika d.o.o. 12. 3D grupa 13. Metalska jezgra Čakovec 14. C.I.O.S. Grupa d.o.o., CIAL, DEPOS 15. Ferro-Preis d.o.o. 16. IMPOL-TLM d.o.o. i EDC d.o.o. 17. Zlatar Bistra – HULJ
		Izvan Republike Hrvatske	1. Magneti Ljubljana d.d. 2. Danieli Steel 3. Valji d.o.o. 4. Kovis Livarna 5. Željezara Ilijaš 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	Stanje laboratorija i njihova opremljenost tijekom akademske godine 2022./2023. provođenjem projekta Centar za ljevarstvo – SIMET postepeno napreduje. U opremljenim prostorima glavne zgrade Metalurškog fakulteta u okviru navedenog projekta nalazi se novonabavljena oprema za metalografska ispitivanja te toplinsku analizu. Projekt Centar za ljevarstvo – SIMET je u završnoj fazi te se očekuje da će Centar s krajem 2023. godine te tijekom 2024. godine biti u funkciji. Internetska stranica Centra za ljevarstvo – SIMET aktivno podupire sve događaje iz ovog područja: http://castingpoint.simet.hr/ U skladu s navedenim, napraviti će se potpuno novi katalog opreme koji će uključivati svu novonabavljenu opremu u okviru projekta Centar za ljevarstvo – SIMET. 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 Redovito se unosi oprema i uređaji u MZO bazu Šestar te je imenovan administrator navedene baze, gđa. Ljiljana Srećec. Ujedno, sustav se prebacuje u Croris sustav koji će se ažurirati s postojećom i novonabavljenom opremom kroz projekte VIRTULAB I SIMET.
 4°	



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 financije 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	Literatura potrebna za nastavnu, znanstvenoistraživačku i stručnu djelatnost nabavlja se kontinuirano u skladu s potrebama i mogućnostima Metalurškog fakulteta. Svim djelatnicima i studentima Metalurškog fakulteta, putem Portala elektroničkih izvora za hrvatsku akademsku i znanstvenu zajednicu, omogućen je pristup znanstvenim bazama podataka i časopisima s nacionalnom licencijom i licencijom Sveučilišta u Zagrebu.
 4°	


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, studijski 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°	<p>1. 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%20asistanta%20poslijedoktoranda%20mentora.pdf/at_download/Pravilnik%20o%20ocjenjivanju%20asistanta%20poslijedoktoranda%20mentora.pdf</p> <p>2. 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</p> <p>Obje vrste vrednovanja prolaze razmatranje na Odboru za poslijediplomski studij te Fakultetsko vijeće.</p>

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
 4°	<p>Sustavno se kvalitativno i kvantitativno prati i vrednuje znanstvena i stručna djelatnost kroz prihvaćanje izvješća o Znanstveno-istraživačkoj djelatnosti (ZID) istraživačkih grupa Metalurškog fakulteta. Početkom svake akademske godine se za proteklu akademsku godinu ZID izvješće razmatra na Povjerenstvu za znanost i financije te po prihvaćanju upućuje na razmatranje Fakultetskom vijeću Metalurškog fakulteta.</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/IZVJE%C5%A0%C4%86E%20ZID%202022-2023.pdf</p> <p>Sustavno se statistički prati i stručna djelatnost na razini akademske godine, a prema iskazima istraživača/istraživačkih grupa. Početkom svake akademske godine se za proteklu akademsku godinu izvješće stručne djelatnosti razmatra na Povjerenstvu za znanost i financije te po prihvaćanju upućuje na razmatranje Fakultetskom vijeću Metalurškog fakulteta.</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Stru%C4%8Dna%20djelatnost%202022-2023.pdf</p>

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 Povjerenstvu za znanost i financije te po prihvaćanju upućuje na razmatranje Fakultetskom vijeću Metalurškog fakulteta. Baza prijavljenih projekata redovito se ažurira na poveznici: https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Baza%20projekata_2022-2023.pdf
 	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.	
aktivnost i 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://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/znanost/meduinstitucijska-i-medunarodna-suradnja.html
 	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/Stru%C4%8Dna%20djelatnost%202022-2023.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 u zvanja sadrži dodatne uvjete koji se odnose na stručnu djelatnost, a sve je objavljeno na: https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/dokumenti/pravilnici/Pravilnik%20o%20izborima%20u%20zvanja.pdf/view.html
 4°	

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 te Odbor za poslijediplomski studij. 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.
--------------------	--





4°



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.

Tijekom akademske godine 2022./2023. godine nije bilo ostvarenih mobilnosti.

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 mehanizmi	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.
 	<p>Interno anketiranje studenata nije provedeno u naznačenoj akademskoj godini.</p> <p>Unatoč posljedicama razornog potresa učinjeno je sve što je u mogućnosti institucije za osiguravanje odgovarajućeg prostora za izvođenje svih oblika nastave tako da studentima omogućuje usvajanje znanja i vještina postizanja ishoda učenja.</p>

Aktivnost 2.	
Svi prostori, usluge i informacije trebaju biti dostupni / pristupačni svim studentima, uključujući studente s invaliditetom.	
aktivnosti dionici mehanizmi	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 Sveučilišta u Zagrebu aktivno djeluje koordinator studenata s invaliditetom koji je uvijek dostupan studentima s invaliditetom.
 	Svi prostori, usluge i informacije na Metalurškom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu dostupni su i pristupačni svim studentima što uključuje i studente s invaliditetom. Kroz sustav za e-učenje Merlin studentima s invaliditetom koordinator studenata s invaliditetom prosjeđuje sve relevantne informacije koje dobiva od Ureda za studente s invaliditetom Sveučilišta u Zagrebu.


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 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 4.	
Osiguran je dovoljan broj obvezne i dopunske literature u klasičnom i/ili digitalnom obliku.	
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 5.	
Prostor čitaonice primjeren je individualnom i timskom radu, opremljen uređajima za kopiranje i drugom potrebnom opremom.	
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 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 2022./2023. godinu:
 4°	"U odnosu na proteklo razdoblje nije napravljen pomak u kvaliteti dostupnosti bežične mreže. Svi tehnički nedostaci navedeni u prethodnim izvještajima su ostali. Iako su navedeni i sugerirani načini poboljšavanja kvalitete. Jednostavno financiranje i ulaganje u novije generacije uređaja za bežično spajanje je izostalo. Predviđeni trend je da se postojeća oprema uslijed dotrajalosti može početi kvariti i time još više spustiti kvalitetu usluge, koja je podsjećam ionako loša, naročito na središnjim dijelovima zgrade."



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: https://moodle.srce.hr/2022-2023/
 	<p>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:</p> <p>https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/dokumenti/odluke/odluka-o-minimalnom-sadrzaju-podrske-e-ucenja/at_download/Sadrzaj%20e-kolegija.pdf</p>



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: https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Termini%20konzultacija%20u%20zimskom%20semestru%20akad.%20god.%202022.-2023..pdf
 	<p>https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Termini%20konzultacija%20u%20ljetnom%20semestru%20akad.%20god.%202022.-2023..pdf</p>



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 5.

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 https://arhiva.simet.hr/vidik.simet.hr/simet/hr/nastava/povjerenstva-i-odbori-2020-2021-i-2021-2022/Odluka%20o%20imenovanju%20voditelja%20studenata.pdf/view.html Tutori nastavnici ili tutori studenti imenuju se samo redovitim studentima prve i druge godine prijediplomskog studija, a uvjeti i provođenje tutorskog sustava regulirani su Pravilnikom o tutorskom sustavu na Metalurškom fakultetu: www.simet.unizg.hr/sites/default/files/Dokumenti/Pravilnik%20o%20tutorskom%20sustavu%202017%20procisceni%20tekst.pdf Raspodjela studenata po tutorima za svaku akademsku godinu, pa tako i ovu 2022./2023. dostupna je javno na internet stranici Fakulteta: https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Raspodjela%20studenata%20po%20tutorima_2022-2023_NOVO.pdf Aktivnost se vrednuje na temelju analize fakultetske studentske ankete o
 4°	

	<p>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. Vidi PRILOG 6.</p> <p>Svi redoviti studenti s prebivalištem na području Sisačko-moslavačke županije koji su u akademskoj godini 2022./2023. 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 5.000,00 kn.</p> <p>Odluka o dodjeli jednokratnih novčanih pomoci redovitim studentima.pdf (unizg.hr)</p> <p>U akademskoj godini 2022./2023. godini svi studenti koji su upisani na bilo koju sastavnicu Sveučilišta u Zagrebu na prijediplomskoj, diplomskoj ili poslijediplomskoj razini studija, pa tako i studenti Metalurškog fakulteta, imali su mogućnost upisivanja sveučilišnog izbornog predmeta „Vršnjačka potpora studentima s invaliditetom“. Nositelj predmeta je Sveučilište u Zagrebu, a izvoditelj Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Predmet traje jedan semestar te nosi 5 ECTS bodova.</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/vrsnjacka-potpورا-studentima-s-invaliditetom</p>
--	---


Aktivnost 13.	
Osiguran rad koordinatora za podršku studentima.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, koordinatore podrška studentima / uvid u dokumentaciju
indikator uspješnosti	kontinuiran rad koordinatora za podršku studentima; izvještaj koordinatore
realizacija	Prethodnih godina koordinatore 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.
 	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 e-kolegija Referada na Merlin sustavu za e-učenje i društvenih mreža.

Aktivnost 14.	
Održavanje Radionice "Pripremi 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 2022./2023. održana je radionica „Pripremi 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 Pripremi semestar za ak. god. 2022. - 2023. SIMET (unizg.hr) 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 bruceša i "Nulti sat" za studente sveučilišnog prijediplomskog studija <i>Metalurgija</i> i sveučilišnog prijediplomskog studija <i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</i> održana je na Metalurškom fakultetu 22. rujna 2022. godine.
 	https://www.simet.unizg.hr/hr/novosti/uvodno-predavanje-za-brucose-0


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°	Kako na Metalurškom fakultetu studira mali broj studenata, sva su se pitanja i pritužbe dogovorno riješila s profesorima i ovim putem se zahvaljujemo na njihovoj susretljivosti.

Aktivnost 18.	
Studenti su aktivni sudionici u donošenju za njih važnih odluka.	
aktivnosti dionici mehanizmi	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 studenta. Oni svojim glasom aktivno sudjeluju u donošenju svih odluka Fakultetskog vijeća.
 4°	Studentski zbor tijekom 2022./2023. 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 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 20.	
Stranim studentima osigurana je dostupnost informacija kroz promotivni materijal i internetsku stranicu Fakulteta.	
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 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 mehanizmi	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 više ne nalazi blizu autobusnog i željezničkog kolodvora. Dok se restoran nalazio na prethodnoj lokaciji, tada je on bio „usput“ studentima putnicima no i tada je restoran bio slabo posjećivan od strane studenata Metalurškog fakulteta. Možemo zaključiti kako ni prethodna ni sadašnja lokacija restorana ne odgovara većini naših studenata upravo zbog udaljenosti od 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 mehanizmi	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	ZELENE KNJIŽNICE 2022. Tijekom listopada, studenog i prosinca 2022. godine Narodna knjižnica i čitaonica Vlado Gotovac Sisak, Ogranak Caprag https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/ZELENE%20KNJI%C5%BDNICE%202022.pdf
 4°	<p>SKOK U ZNANOST 2023. pod nazivom „Kad metali ožive“ Sisak, Narodna knjižnica i čitaonica Vlado Gotovac Sisak – šest znanstvenih predavanja-1.5.2022.-20.5.2023. https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/SKOK%20U%20ZNANOST%202023..pdf</p> <p>20. Međunarodnu izložbu inovacija ARCA Zagreb, Nacionalna i sveučilišna knjižnica, 13.-15.10.2022. osvojene dvije zlatne i jedna srebrna medalja.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Franjo Kozina, Zdenka Zovko Brodarac, Davor Stanić, Luka Mesek, Patrik Tarandek, Reciklirana AlSi9Cu3(Fe) legura u automobilskoj industriji – ZLATNA MEDALJA - Magdalena Jajčinović, Ljerka Slokar Benić, Andreja Carek, Vedrana Erdec, Lasersko spajanje titanskog implantata u dentalnoj medicini – ZLATNA MEDALJA

- Martin Trgovec-Greif, Jakov Baleta, Objedinjeni model za simulaciju kaljenja vodenim sprejem/ a comprehensive – SREBRNA MEDALJA

<https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/02%20ARCA%202022..pdf>

27.SMOTRA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU 2022.

Predstavljanje na 27. Smotri Sveučilišta u Zagrebu, Zagrebački velesajam, Kongresna dvorana, 11.11.-12.11.2022.

<https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/SMOTRA%202022.pdf>

Obilježavanje Međunarodnog dana žena u znanosti – 26.2.2023.

Povodom Međunarodnog dana žena u znanosti, a u suradnji s Dječjim vrtićem Sisak doc.dr.sc. Ivana Ivanić i asistentica Lorena Mrkobrada, mag.ing.met posjetile su predškolce iz pet vrtićkih skupina. Provele su edukativnu i interaktivnu radionicu kojom su djeca obogatila spoznaje o znanosti, osobito kemiji te samoj profesiji znanstvenice. Tko je znanstvenica, kako izgleda i čime se bavi? Djeca su imala priliku sudjelovati u izvođenju različitih kemijskih pokusa, proučavanju pomoću mikroskopa, u igrama sastavljanja i rastavljanja atoma i molekula te upoznavanju s različitim vrstama metala.

<https://vrticsn.hr/obiljezavanje-medunarodnog-dana-zena.../>

1.Sajam fakulteta u holu srednjih škola Velike Gorice, Srednja strukovna škola Velika Gorica, na kojemu se maturantima predstavilo sedamnaest fakulteta-20.4.2023.

https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=204809008867857&id=100080162767307

FESTIVAL ZNANOSTI 2023. pod nazivom „Priroda i društvo“- Zagreb, Tehnički muzej Nikola Tesla -24.-28.4.2023.

<https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/FESTIVAL%20ZNANOSTI%202023..pdf>

Utrka solarnih automobila SOELA 2023. Sisak, 21.-23.9.2023.

Organizator: Tehnička škola Sisak i RCK Tehničke škole Sisak, partner: Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet, sudjelovanje u okviru Povjerenstva za tehnički pregled vozila: Zdenka Zovko Brodarac (predsjednica), Ivan Jandrić (član).

8. IZLOŽBA INOVACIJA I3G u prostoru Hotela Sport u Ivanić Gradu- 24.-25.5.2023.


Osvojena jedna zlatna, jedna srebrna medalja za inovacije i posebno priznanje Stručnog povjerenstva. Metalurški fakultet predstavio je široj javnosti i srednjoškolcima svoje studijske programe, uvjete upisa, aktivnosti koje provodimo, znanstveno-istraživačku djelatnost, ali i svoje inovacije. Osvojene nagrade i priznanja:

- Franjo Kozina, Zdenka Zovko Brodarac, Luka Mesek, Davor Stanić, Patrik Tarandek, Reciklirana AlSi9Cu3(Fe) aluminijska legura u automobilskoj industriji- POSEBNO PRIZNANJE

	<ul style="list-style-type: none"> - Zdenka Zovko Brodarac, Luka Mesek, Almir Mahmutović, Snježana Zeljko, Luka Zeljko, Učinkovitost numeričke simulacije u optimizaciji proizvodnje odljevaka-ZLATNA MEDALJA - Ivan Ivec, Samokorigirajući algoritam za stohastičku optimizaciju-SREBRNA MEDALJA <p>U akademskoj godini 2022./2023. u popularizaciji znanosti koja doprinosi promidžbi Metalurškog fakulteta ustanovljeno je sudjelovanje na devet različitih manifestacija. Nagrađene su inovacije na Izložbi inovacija ARCA 2022 i IZLOŽBI INOVACIJA I3G u Ivanić Gradu. Tijekom 2022./2023. akademske godine sve aktivnosti su promovirane na profilima društvenih mreža Metalurškog fakulteta kao i mrežnim stranicama.</p>
--	--

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.
 4°	<p>Studenti Metalurškog fakulteta dobitnici su i Rektorove nagrade.</p> <p>Na temelju Pravilnika o nagrađivanju preddiplomskih i diplomskih radova iz područja sigurnosti i zaštite koji su 6. rujna 2022. godine prihvatili Znanstveno-stručni časopis "Sigurnost" i suradnici Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet, Veleučilište u Karlovcu i Veleučilište u Rijeci, po prvi put nagrađena je studentica preddiplomskog studija Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš za završni rad.</p>


Aktivnost 24.


Osiguran je prostor za studentske organizacije i udruge.


aktivnosti dionici mehanizmi	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.
n/p	Obzirom da se Studentski klub nalazi u zgradi Centra za ljevarstvo SIMET, detaljna renovacija prostora je u tijeku i financira se iz projekta Centar za ljevarstvo- SIMET.


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	
 4°	Vidi PRILOG 3. i PRILOG 8.


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	
 4°	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 2022./2023. godinu.


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 2022./2023. pet (5) studenata je završilo sveučilišni prijediplomski studij <i>Metalurgija</i> s prosječnom ukupnom ocjenom studija 3,428, devetnaest (19) studenata je završilo sveučilišni prijediplomski studij <i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</i> s prosječnom ukupnom ocjenom studija 3,466 i četrnaest (14) studenata je završilo sveučilišni diplomski studij <i>Metalurgija</i> s prosječnom ukupnom ocjenom studija 3,843.
 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	
 4°	Vidi PRILOG 9.


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	
 4°	Vidi PRILOG 10.

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	
 4°	Metalurški fakultet apsolutno na temelju zaključaka vezanih za bilo koje područje djelovanja, a koje zahtijeva unapređenje, organizira rasprave i donosi odgovarajuće odluke.

8. Javnost djelovanja

Aktivnost 1.	
Fakultet ima imenovanog službenika za informiranje i Radnu skupinu za promidžbu.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / dekan, službenik za informiranje / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	imenovanja javno objavljena
realizacija	Službenik za informiranje imenovan je još 2008. godine: 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	
 	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 .
 	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:
 4°	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	
 4°	Svi podaci o održavanju neformalnih programa cjeloživotnog obrazovanja dostupni su na mrežnim stranicama Fakulteta: https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/popularizacija-znanosti .

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. Odobranje, 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.

6. PODRUČJE OSIGURAVANJA KVALITETE

Resursi za učenje i potpora studentima

Aktivnost 8.

Omogućen je bežični pristup internetu na svim nastavnim bazama Fakulteta.

Ponovno jedno pitanje koje se već duže nalazi bez rješenja u izvještajima o unutarnjoj prosudbi. Nužno je poboljšati kvalitetu dostupnosti bežične mreže. Predlaže se izrada financijske konstrukcije i iznalaženje nužnih sredstva za poboljšanje kvalitete. Ova aktivnost, uz migraciju na profesionalni sustav i opremu, preduvjet je osiguranja kvalitete online nastave i drugih aktivnosti ustanove.

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
Lana Vanić, dipl. iur.

4. PRILOZI

METALURŠKI FAKULTET
SWOT ANALIZA 2022/2023

Prednosti „Strengths“	Slabosti „Weaknesses“
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • Vidljive i bolne posljedice pandemije i potresa na broj studenata, resurse, opremu, nekretnine • Dinamika osnivanja 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“
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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



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	3	2	0	3	66,7	1	2	0
PDSM_1_IE	1	1	0	1	100	0	0	0
PDSS_1_S	28+13=41	20+10=30	0	27+12=39	73,2	8+3=11	4+0=4	0+1=1
PDS_1	45	33	0	43	73,3	12	6	1
PDS_2_MI	2	2	0	2	100	0	0	0
PDS_2_IE	2	0	0	0	0	2	0	0
PDSS_2_S	6+11=17	6+9=15	0	6+10=16	88,2	0+2=2	0	0
PDS_2	21	17	0	18	81	4	0	0
PDS_3_MI	0	0	0	0	-	0	0	0
PDS_3_IE	5	5	0	5	100	0	0	0
PDSS_3_S	7+15=22	5+11=16	0	7+13=20	72,7	2+4=6	0	0
PDS_3	27	21	0	25	77,8	6	0	0
Ukupno	93	71	0	86	76,3	22	6	1

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 radni radni okoliš</i>							
	Ukupni broj studenata	Broj prvi puta upisanih studenata	Prijelaznici	Aktivni studenti	Broj prvi puta upisanih / broj ukupno upisanih studenata, %	Ponavljajući	Ispisani	Mirovanje
DSM_1	3	3	0	3	100	0	0	0
DSS_1	3+13=16	3+13=16	0	3+12=15	100	0	0	0
Razlikovna godina	9	9	-	5	100	0	1	0
DS_1	19	19	0	18	100	0	0	0
DSM_2	4+10=14	0+3=3	0	4+10=14	21,4	4+7=11	0	0
DS_2	14	3	0	14	21,4	11	0	0
Ukupno	33	22	0	32	66,7	11	0	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	6	6	0	5	100	0	0	0
LJ_2	0	0	0	0	-	0	0	0
LJ_3	1	1	0	1	100	0	0	0
LJ	7	7	0	6	100	0	0	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	3	8	0	2	1	7	21
21 - 40	1	3	0	1	0	1	6
> 40	0	30	4	14	4	14	66
Ukupno	4	41	4	17	5	22	93

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	DS
0 - 20	0	1	11	12
21 - 40	0	0	0	0
> 40	3	15	3	21
Ukupno	3	16	14	33

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	1	0	1	2
21 - 40	1	0	0	1
> 40	4	0	0	4
Ukupno	6	0	1	7

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 kolegija	Broj rokova	Prosječan broj izlazaka	Broj prijava	Broj studenata	Broj položenih ispita	Položeno/prijava, %	Položeno/br. studenata, %	Prosječna konačna ocjena
PDS_1	MI, IE	Anorganska kemija	1	1	1	1	1	100	100	2
PDS_1	IE	Ekotoksikologija	2	2	2	1	1	50	100	3
PDS_1	MI,IE,S	Engleski jezik 1	3	1	27	27	27	100	100	3,81
PDS_1	MI,IE,S	Engleski jezik 2	4	1	25	25	25	100	100	3,92
PDS_1	MI, IE	Etika i komunikacijske vještine	1	1	2	2	2	100	100	5
PDS_1	MI,IE,S	Fizika	7	2,44	65	32	20	30,8	62,5	2,3
PDS_1	SIG	Kemija	3	1	26	26	26	100	100	2,65
PDS_1	SIG	Kemijske i biološke štetnosti	4	1,82	33	22	21	63,6	95,5	3,29
PDS_1	MI,IE,S	Matematika 1	6	2,65	62	31	28	45,2	90,3	2,21
PDS_1	MI,IE,S	Matematika 2	5	1,79	38	29	26	68,4	89,7	2,15
PDS_1	MI, IE	Mineralogija i rudna ležišta	2	2	2	1	0	0	0	-
PDS_1	MI, IE	Opća kemija	3	3	3	1	1	33,3	100	2
PDS_1	MI, SIG	Osnove elektrotehnike	5	1,46	39	28	26	66,7	92,9	2,54
PDS_1	IE	Osnove industrijske proizvodnje	1	1	1	1	1	100	100	3
PDS_1	SIG	Osnove prava i zakonodavstvo sigurnosti na radu	2	1,41	34	34	33	97,1	97,1	3,3
PDS_1	SIG	Radna psihologija	4	1,29	31	24	23	74,2	95,8	2,87
PDS_1	MI,IE,S	Tehničko crtanje i računalna grafika	3	1,04	28	27	26	92,9	96,3	3,81
PDS_1	SIG	Toksikologija	4	1,03	30	29	29	96,7	100	3,21
PDS_1	SIG	Uvod u ekologiju	6	1,3	28	27	27	96,4	100	3,26
PDS_1	MI, IE	Uvod u industrijsku ekologiju	2	1	2	2	2	100	100	2,5
PDS_1	MI, IE	Uvod u metalurgiju	3	1,5	3	2	2	66,7	100	3
PDS_1	SIG	Uvod u sigurnost	5	1,79	39	24	22	56,4	91,7	2,45
Studijska godina	Smjer	Naziv kolegija	Broj rokova	Prosječan broj izlazaka	Broj prijava	Broj studenata	Broj položenih ispita	Položeno/prijava, %	Položeno/br. studenata, %	Prosječna konačna ocjena
PDS_2	MI, IE	Elementi strojeva	3	2	4	2	2	50	100	4
PDS_2	SIG	Energetska postrojenja	4	1,63	26	19	17	65,4	89,5	3,06
PDS_2	SIG	Ergonomija i sigurnost	2	1	22	22	22	100	100	3,27
PDS_2	MI, IE	Fizikalna kemija	3	2,5	5	4	4	80	100	2,25
PDS_2	SIG	Fizikalne štetnosti	4	1,38	27	21	21	77,8	100	2,86
PDS_2	SIG	Ispitivanje i certificiranje	6	1,74	35	23	16	45,7	69,6	2,94
PDS_2	MI, IE	Metalurgija neželjeznih metala	4	2	5	4	4	80	100	2,75
PDS_2	MI	Metalurgija željeza	2	1	2	2	2	100	100	3
PDS_2	SIG	Metode i tehnike zaštite životnog i radnog okoliša	4	1,61	26	18	15	57,7	83,3	3,07
PDS_2	SIG	Načela zdravlja i sigurnosti na radu	1	1	20	20	20	100	100	4,85
PDS_2	MI, IE	Oblikovanje pomoću računala	1	1	2	2	2	100	100	4
PDS_2	IE, SIG	Opasne tvari u okolišu	5	1,53	26	17	15	57,7	88,2	4
PDS_2	SIG	Opasnosti na radnom mjestu i rizici	3	1	25	25	25	100	100	3,96
PDS_2	MI, IE	Osnove fizikalne metalurgije	3	1	3	3	2	66,7	66,7	3
PDS_2	SIG	Osnove izgaranja i gašenja	4	1,32	27	25	21	77,8	84	2,95
PDS_2	MI, IE	Osnove metalurških procesa	2	1	3	3	2	66,7	66,7	3
PDS_2	MI	Osnove teorije oblikovanja deformiranjem	2	1	2	2	2	100	100	4,5
PDS_2	MI	Osnove toplinske obrade i zavarivanja	1	1	2	2	2	100	100	3
PDS_2	SIG	Osobna zaštitna sredstva i oprema za	2	1,06	19	18	18	94,7	100	4,67

		spašavanje									
PDS_2	MI, IE	Primjena računala	6	3	7	3	3	42,9	100	2,67	
PDS_2	IE	Proizvodnja željeza i čelika	1	1	1	1	1	100	100	3	
PDS_2	SIG	Računalna obrada podataka	7	1,79	39	24	20	51,3	83,3	2,5	
PDS_2	SIG	Strojvi i uređaji s povećanim opasnostima	1	1	17	17	17	100	100	3,89	
PDS_2	SIG	Sustavi upravljanja sigurnošću	2	1,05	20	19	19	95	100	3,79	
PDS_2	MI	Tehnička mehanika	1	1	3	3	3	100	100	3,67	
PDS_2	MI, IE	Tehnička termodinamika	4	2,6	7	5	5	71,4	100	2,2	
PDS_2	MI, IE	Tehnike kemijske analize	5	2,67	8	3	2	25	66,7	2,5	
PDS_2	SIG	Znanost o materijalima	2	1	12	12	12	100	100	3,67	
Studijska godina	Smjer	Naziv kolegija	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	1	1	16	16	16	100	100	3,19	
PDS_3	MI, IE	Goriva i izgaranje	3	1,25	5	4	4	80	100	2,5	
PDS_3	IE	Industrijski procesi i okoliš	3	1,17	7	6	5	71,4	83,3	3,4	
PDS_3	MI	Ispitivanje materijala	1	1	4	4	4	100	100	4,5	
PDS_3	SIG	Javno zdravstvo	3	1,07	15	14	13	86,7	92,9	5	
PDS_3	SIG	Najbolje raspoložive tehnike u zaštiti okoliša od industrijskih i drugih postrojenja	2	1	9	9	9	100	100	2,89	
PDS_3	IE, SIG	Održivo gospodarenje otpadom	2	1	30	30	29	96,7	96,7	3,55	
PDS_3	IE, SIG	Onečišćenje i zaštita tla	3	1,09	35	32	31	88,6	96,9	3,03	
PDS_3	IE, SIG	Onečišćenje i zaštita voda	4	1,41	38	27	23	60,5	85,2	3,91	
PDS_3	SIG	Onečišćenje i zaštita zraka	2	1	22	22	22	100	100	3,68	
PDS_3	MI, IE	Osnove lijevanja metala	1	1	5	5	5	100	100	3,8	
PDS_3	MI, IE	Označivanje proizvoda i ambalaže	2	1	6	6	6	100	100	5	
PDS_3	SIG	Poslovno komuniciranje i osnove andragogije	2	1	20	20	20	100	100	3,35	
PDS_3	MI, IE	Prijenos topline i mase	3	1,4	7	5	4	57,1	80	3	
PDS_3	SIG	Procjena rizika	5	1,08	26	24	24	92,3	100	3,71	
PDS_3	SIG	Profesionalne bolesti i ljudsko zdravlje	4	1,07	29	27	26	89,7	96,3	3,73	
PDS_3	IE	Recikliranje materijala	2	1	6	6	6	100	100	4,17	
PDS_3	SIG	Sigurnost građevina u požaru	2	1,11	20	18	18	90	100	3,72	
PDS_3	SIG	Sigurnost u građenju	2	1	4	4	4	100	100	4,25	
PDS_3	SIG	Tehnička i poslovna sigurnost	4	1,25	25	20	19	76	95	3,53	
PDS_3	MI, IE	Tehnologije oblikovanja deformiranjem	2	1	5	5	5	100	100	4	
PDS_3	MI, IE, S	Uvod u poduzetništvo	2	1	25	25	25	100	100	4,72	
PDS_3	SIG	Zaštita i spašavanje	1	1	17	17	17	100	100	4,47	
PDS_3	SIG	Zaštita od zračenja	3	1	15	15	15	100	100	4,67	
Studijska godina	Smjer	Naziv kolegija	Broj rokova	Prosječan broj izlazaka	Broj prijava	Broj studenata	Broj položenih ispita	Položeno/prijava, %	Položeno/br. studenata, %	Prosječna konačna ocjena	
DS_1	MI, IE	Automatizacija i računalni nadzor proizvodnih procesa	1	1	3	3	3	100	100	4	
DS_1	SIG	Buka i vibracije	3	1,07	16	15	15	93,8	100	3,87	
DS_1	MI, IE	Fizikalna metalurgija	1	1	3	3	3	100	100	3	
DS_1	MI, IE	Hidrometalurgija	1	1	3	3	3	100	100	4	
DS_1	MI, IE	Industrijske peći	2	1	3	3	3	100	100	4	
DS_1	MI, IE	Inženjerska matematika	3	2	6	3	3	50	100	2	
DS_1	MI, IE	Karakterizacija materijala	2	1	3	3	3	100	100	4	
DS_1	MI, IE	Korozija i zaštita metala	2	1	3	3	3	100	100	2,67	
DS_1	SIG	Ljudski resursi u sigurnosti	1	1	15	15	15	100	100	3,27	
DS_1	SIG	Međunarodno pravo zaštite zdravlja i sigurnosti na radu	1	1	15	15	15	100	100	4,4	
DS_1	SIG	Mikroklima i radni okoliš	1	1	15	15	15	100	100	3,73	
DS_1	MI, IE	Neželjezni metali i njihove legure	2	1,5	3	2	2	66,7	100	2,5	
DS_1	MI, IE	Numeričko modeliranje metalurških procesa	2	1,5	3	2	1	33,3	50	3	
DS_1	SIG	Oblikovanje pomoću računala	1	1	15	15	15	100	100	4,67	

DS_1	SIG	Održivo poslovanje	4	1,25	15	12	12	80	100	2,75
DS_1	SIG	Okolišna dozvola	3	1	15	15	15	100	100	3,53
DS_1	SIG	Procjena utjecaja zahvata na okoliš	4	1	15	15	15	100	100	3,2
DS_1	SIG	Svjetlost u radnom okolišu	3	1	15	15	15	100	100	3,73
DS_1	MI, IE	Tehnike spajanja i rezanja	1	1	3	3	3	100	100	3
DS_1	MI, IE	Teorija metalurških procesa	1	1	3	3	3	100	100	3,33
DS_1	MI, IE	Teorija oblikovanja deformiranjem	2	1	3	3	3	100	100	3
DS_1	MI, IE	Teorija skrućivanja metala	1	1	3	3	3	100	100	4
DS_1	MI, IE	Toplotehnika industrijskih peći	1	1	3	3	3	100	100	4,33
DS_1	SIG	Uloga inženjera sigurnosti, zdravlja na radu i radnog okoliša u sustavu zdravstvene zaštite	1	1	15	15	15	100	100	5
DS_1	SIG	Vatrogasna operativa i taktika	1	1	15	15	15	100	100	4,8
DS_1	SIG	Vatrogasna oprema i uređaji	1	1	15	15	15	100	100	4,6
DS_1	SIG	Zdravlje i očuvanje radne sposobnosti	2	1	15	15	15	100	100	4,4
DS_1	SIG	Zdravstveni rizici kemijskih štetnosti	1	1	15	15	15	100	100	3,4
Studijska godina	Smjer	Naziv kolegija	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	3	3	3	100	100	4,33
DS_2	IE	Društveno odgovorno poslovanje	1	1	3	3	3	100	100	4,67
DS_2	MI, IE	Gospodarenje energijom	1	1	3	3	3	100	100	4,67
DS_2	IE	Iskorištavanje metalurških proizvodnih ostataka	1	1	3	3	3	100	100	4,67
DS_2	MI, IE	Lijevanje neželjeznih metala	1	1	3	3	3	100	100	4,33
DS_2	MI, IE	Lijevanje željeznih metala	1	1	3	3	3	100	100	4,33
DS_2	MI, IE	Mjerenja u metalurgiji	1	1	3	3	3	100	100	4,33
DS_2	MI, IE	Najbolje raspoložive tehnike zaštite okoliša u metalurgiji	1	1	3	3	3	100	100	3,67
DS_2	IE	Obnovljivi izvori energije	1	1	3	3	3	100	100	5
DS_2	MI, IE	Optimiranje oblikovanja odljevaka	2	1,33	4	3	3	75	100	4
DS_2	MI, IE	Površinska obrada	1	1	3	3	3	100	100	3,33
DS_2	MI, IE	Sekundarna metalurgija i kontinuirano lijevanje	1	1	3	3	3	100	100	3,67
DS_2	MI, IE	Toplinska obrada i specijalni čelici	1	1	3	3	3	100	100	3,67
Studijska godina	Smjer	Naziv kolegija	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	3	1	5	5	5	100	100	3,4
LJ_1	-	Engleski jezik II	2	1	4	4	4	100	100	3,5
LJ_1	-	Fizika	4	1,25	5	4	4	80	100	3
LJ_1	-	Kemijske analize i mjerenja u ljevarstvu	4	1,75	7	4	3	42,9	75	3
LJ_1	-	Matematika	2	1	5	5	5	100	100	2,8
LJ_1	-	Opća i anorganska kemija	1	1	5	5	5	100	100	2,8
LJ_1	-	Osnove fizikalne metalurgije	1	1	4	4	4	100	100	4
LJ_1	-	Tehničko crtanje i elementi strojeva	1	1	5	5	5	100	100	4
LJ_1	-	Termodinamika i kinetika metalurških procesa	1	1	4	4	4	100	100	4,75
LJ_1	-	Toplotehnika	1	1	4	4	4	100	100	3,25
LJ_1	-	Upravljanje kvalitetom	1	1	4	4	4	100	100	3,5
LJ_1	-	Uvod u poduzetništvo	1	1	5	5	5	100	100	4,2
Studijska godina	Smjer	Naziv kolegija	Broj rokova	Prosječan broj izlazaka	Broj prijava	Broj studenata	Broj položenih ispita	Položeno/prijava, %	Položeno/br. studenata, %	Prosječna konačna ocjena

Lj_3	-	Analiza grešaka na odljevcima	1	1	1	1	1	100	100	4
Lj_3	-	Metalografska analiza	1	1	1	1	1	100	100	3
Lj_3	-	Zavarivanje	1	1	1	1	1	100	100	3

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

Zaključak:

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

Također, oko 75% 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

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

Sisak, 20. 11. 2023.

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. 2022./2023. 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. 2022./2023. g.

SUBJEKT	2022./2023. godina				UKUPNO
	10-12 mj.	1-3 mj.	4-6 mj.	7-9 mj.	
Gospodarstvo	10	6	5	0	21
Akadska ustanova	0	0	0	0	0
Metalurški fakultet	3	10	11	5	29
UKUPNO	13	16	16	5	50

Iz obrađenih podataka razvidno je da se najveći broj provedenih ispitivanja u ak. god. 2022./2023. odnosio na ispitivanja za potrebe Metalurškog fakulteta (29) te slijedi broj ispitivanja za potrebe gospodarstva (21). U odnosu na ak. god. 2021./2022. godinu, broj ispitivanja za sve podjele po subjektima se povećao.

Ukupna vrijednost pruženih usluga u ak. god. 2022./2023. je iznosila 977,07 Eur što je manje za 84,9% u odnosu na ak. god. 2021./2022. (6500,93 Eur), a naplaćeno je 968,99 Eur kn što je manje za 81,3% nego u ak. god. 2021./2022. (5173,70 Eur) što je i očekivano s obzirom da je najveći dio opreme izmješten i nedostupan s obzirom da su u tijeku radovi u sklopu projekta Centar za ljevarstvo - SIMET.

Od ukupno pruženih 50 usluga u 44 je korišten optički mikroskop s pripremom, a 6 su intelektualne.

Iz podataka o naplaćenim uslugama je razvidan najveći financijski učinak usluga ostvarenih korištenjem metoda optičke mikroskopije.

Prof.dr.sc. Ivan Brnardić

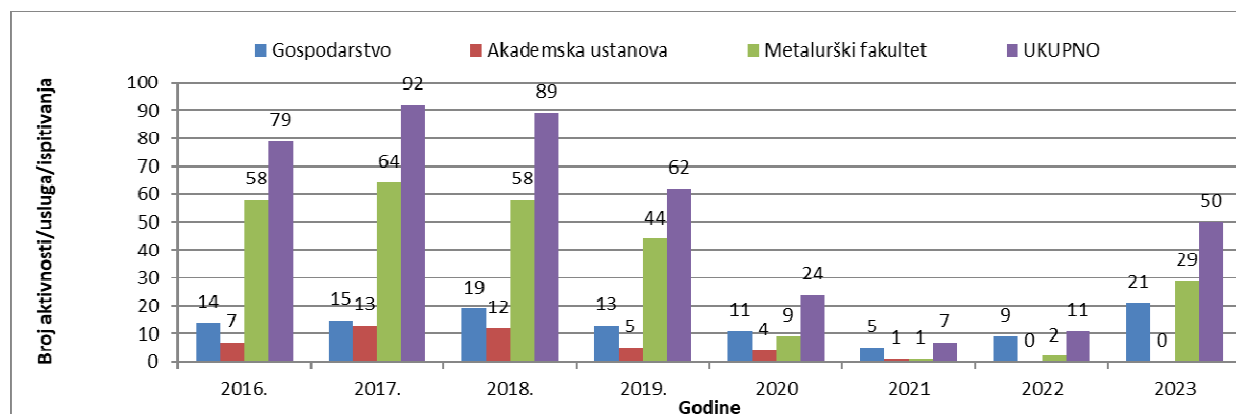
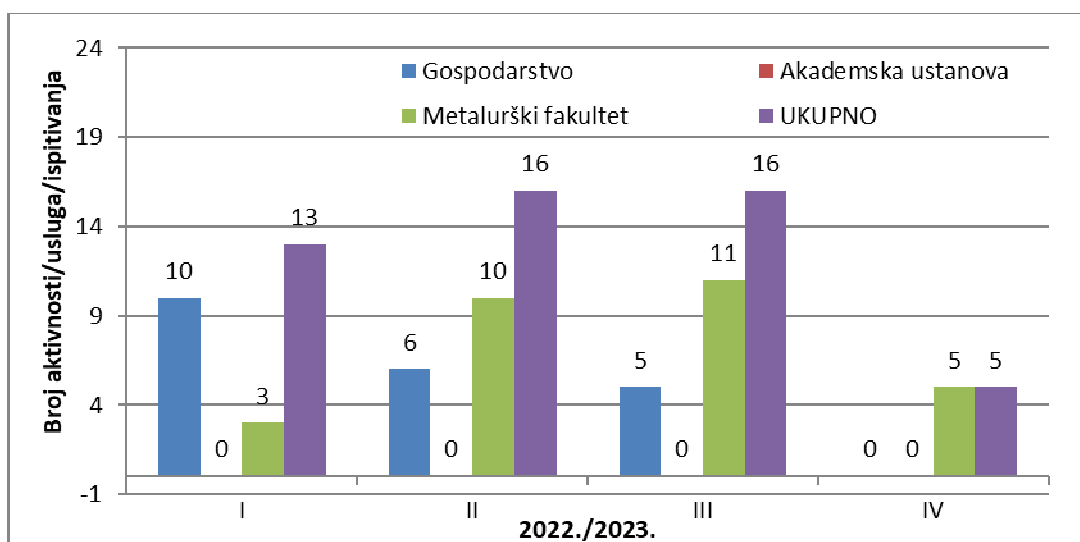
Prof.dr.sc. Natalija Dolić

Prof.dr.sc. Zoran Glavaš

STRUČNA DJELATNOST

Evaluacija stručne djelatnosti provedena je temeljem obrazaca za iskazivanje Istraživačko-stručne aktivnosti (ISA-obraci) prema kategorijama suradnje s akademskim ustanovama, gospodarskim subjektima i realizacije unutar Metalurškog fakulteta. Prof.dr.sc. Ivan Brnardić za obradu podataka o istraživačkoj i stručnoj djelatnosti istraživača Metalurškog fakulteta kvartalno obrađuje prikupljene podatke i obrađuje ih na temelju kalendarske godine te usuglašava evidenciju naplate s računovodstvenim podacima. Podatci za akademsku godinu 2022./2023. iskazani su analizom djelatnosti prikazanoj u tablici te na sljedećim dijagramima.

SUBJEKT	2022./2023. godina				UKUPNO
	10-12 mj.	1-3 mj.	4-6 mj.	7-9 mj.	
Gospodarstvo	10	6	5	0	21
Akadska ustanova	0	0	0	0	0
Metalurški fakultet	3	10	11	5	29
UKUPNO	13	16	16	5	50



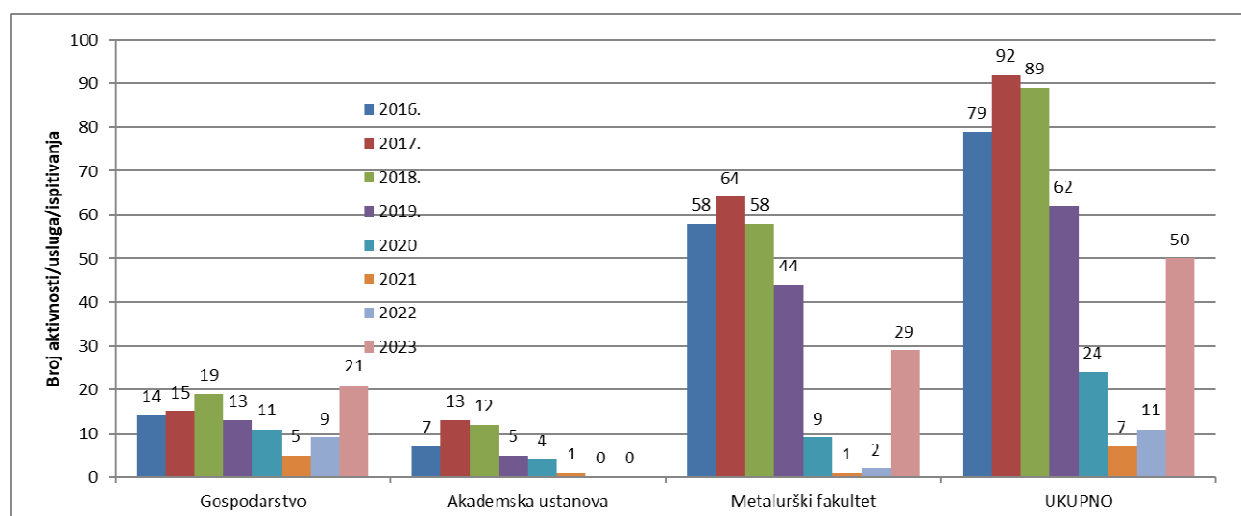
Iz obrađenih podataka razvidno je da se najveći broj provedenih ispitivanja u ak. god. 2022./2023. odnosio na ispitivanja za potrebe Metalurškog fakulteta (29) te slijedi broj ispitivanja za

potrebe gospodarstva (21).

Ukupna vrijednost pruženih usluga u ak. god. 2022./2023. je iznosila 977,07 Eur što je manje za 84,9% u odnosu na ak. god. 2021./2022. (6500,93 Eur), a naplaćeno je 968,99 Eur kn što je manje za 81,3% nego u ak. god. 2021./2022. (5173,70 Eur) što je i očekivano s obzirom da je najveći dio opreme izmješten i nedostupan s obzirom da su u tijeku radovi u sklopu projekta Centar za ljevarstvo - SIMET.

Od ukupno pruženih 50 usluga u 44 je korišten optički mikroskop s pripremom, a 6 su intelektualne.

Iz podataka o naplaćenim uslugama je razvidan najveći financijski učinak usluga ostvarenih korištenjem metoda optičke mikroskopije.



Tijekom akademske 2022./2023. godine provedeno je prikupljanje podataka na osnovu pojedinačnih iskaza istraživača, prema vlastitoj evidenciji, u razdoblju od 2009./2010. do 2022./2023. 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
Strojlijev 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
Italija	2
2019/2020	1
OSI Srl	1
2019/2020	1
OSI Srl	1
Slovačka	1
2016/2017	1
APW, Slovak researsc and devlopment agency	1

Država/akademska godina/Vanjski dionik	Broj usluga/ispitivanja
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
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

VANJSKI DIONIK/akademska godina	KATEGORIJA DIONIKA		BROJ ISPITIVANJA
	Akademska ustanova	Gospodarski subjekt	
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
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	4		

VANJSKI DIONIK/akademska godina	KATEGORIJA DIONIKA		BROJ ISPITIVANJA
	Akademska ustanova	Gospodarski subjekt	
Univerzitet u Zenici			
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 Slavanskom Brodu	3		1
Strojlijev 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 devlopment 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
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	1		1

VANJSKI DIONIK/akademska godina	KATEGORIJA DIONIKA		BROJ ISPITIVANJA
	Akademska ustanova	Gospodarski subjekt	
Ukraine			
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
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

VANJSKI DIONIK/akademska godina	KATEGORIJA DIONIKA		BROJ ISPITIVANJA
	Akademska ustanova	Gospodarski subjekt	
FERRO-PREIS d.o.o.		2	2
UKUPNO	37	162	197

Referentna lista gospodarskih subjekata s ostvarenom suradnjom u razdoblju od 2009./2010. do 2022./2023. 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		26
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	CIAL d.o.o.	
11	CIMOS – P.P.C. Buzet	
12	DIV Grupa	
13	Dalekovod TIM - Tvornica istegnutih metala d.d. Hrvatska	1
14	Dalekovod proizvodnja d.o.o.	
15	DEPOS d.o.o.	1
16	ĐURO ĐAKOVIĆ, Zavarene posude d.d.	
17	ELKEM AS Podružnica u Sisku	
18	ELMECH SINTERMAK d.o.o.	1
19	Eurocable Group d.d.	
20	FELIS PRODUKTI d.o.o., Ljevaonica čelika	1
21	FERRO PREIS d.o.o.	
22	Galerija Striegl	
23	HD usluge d.o.o.	1
24	HEP – PROIZVODNJA d.o.o. – Termoelektrana Sisak	1
25	Holcim (Hrvatska) d.o.o.	1
26	HS-PRODUKT d.o.o.	1
27	IGK Reciklaža d.o.o.	
28	INA-Rafinerija nafte Sisak	
29	INHIBITOR Sisak d.o.o.	1
30	JADRANSKI NAFTAOVOD d.d.	1
31	Jadranski NAFTAOVOD d.d., Terminal Sisak	1
32	Jedinstvo d.d.	
33	KONČAR – Niskonaponske sklopke i prekidači d.o.o.	
34	Lipovica d.o.o., Tvornica radijatora, Lipovica	1

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIK / Gospodarski subjekt	Potpisan Ugovor o suradnji
35	Ljevaonica Bjelovar d.o.o.	1
36	Ljevaonica Duga Resa d.o.o.	1
37	LTH Metal Cast d.o.o	
38	Metal-product d.o.o.	
39	MIV Metalska industrija d.d.	
40	Institut za primijenjenu ekologiju - OIKON d.o.o.	1
41	Petrokemija d.o.o.	
42	Plamen d.o.o	1
43	ROHRWERK MAXHUETTE SISAK d.o.o.	
44	RS METALI d.d.	1
45	OIKON d.o.o.	1
46	SELK d.d.	
47	Strojolijev Antolčić d.o.o.	
48	STSI - INTEGRIRANI TEHNIČKI SERVISI d.o.o.	
49	Tekum d.o.o.	1
50	TIM d.o.o.	1
51	TITAN SISAK d.o.o	
52	TPK zavod	
53	Turbomehanika d.o.o.	
54	Tvornica lakih metala d.d.	
55	TŽV Gredelj d.o.o.	
56	VIBAU GRAĐEVINSKA TEHNIKA d.o.o.	1
57	Vulkan trgovina d.o.o.	
58	Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju	
59	Centar za svemirsku i inovativnu tehnologiju	1
60	Hrvatska narodna banka za obnovu i razvitak	1
61	Odlagalište sirovina d.o.o.	1
Italija		1
62	OSI Srl	1
Slovenija		0
63	Acroni d.o.o.	
64	EKW-KREMEN d.o.o.	
65	Kovis Livarna d.o.o.	
66	TDR legure d.o.o.	
Srbija		1
67	PRO-PLAST d.o.o	1
UKUPNO		27

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
Crna Gora		1

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIČAR / Akademska ustanova	Potpisan Ugovor o suradnji
5	Univerzitet Crne Gore Metalurško-tehnološki fakultet	1
Hrvatska		11
6	Sveučilište u Rijeci Medicinski fakultet	
7	Sveučilište u Splitu Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje	
8	Sveučilište u Splitu Kemijsko-tehnološki fakultet	1
9	Sveučilište u Splitu Prirodoslovno matematički fakultet	
10	Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet	
11	Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije	
12	Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje	1
13	Sveučilište u Zagrebu Filozofski fakultet	
14	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno matematički fakultet, Biološki odsjek	
15	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno matematički fakultet, Fizički odsjek	
16	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno matematički fakultet, Geološki odsjek	
17	Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno matematički fakultet, Kemijski odsjek	
18	Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet	
19	Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet	1
20	Sveučilište Josip Juraj Strossmayer Poljoprivredni fakultet u Osijeku	
21	Sveučilište Josip Juraj Strossmayer Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu	1
22	Sveučilište Jurja Dobrile u Puli	
23	Tehničko veleučilište Zagreb	
24	Veleučilište u Varaždinu	1
25	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera Građevinski i arhitektonski fakultet	1
26	Akademija tehničkih znanosti Hrvatske	1
27	Sveučilišta u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike	1
28	Sveučilište Sjever	1
29	Sveučilište Josip Juraj Strossmayer Građevinski i arhitektonski fakultet	1
30	Sveučilišta u Zagrebu Medicinski fakultet	1
Slovačka		1
31	Tehnickal University of Kosice Faculty of Metallurgy	1
32	University of Žilina Faculty of Mechanical Engineering	
Slovenija		2
33	Univerza v Mariboru Fakulteta za strojništvo	1
34	Univerza v Ljubljani Naravnotehniška fakulteta	1
Srbija		2
35	Naučna ustanova Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Univerzitet u Beogradu	1
36	Univerzitet u Beogradu Tehnički fakultet u Boru	1
37	Univerzitet u Beogradu Tehnološko-metalurški fakultet	
Ukrajina		1
38	Национална металургическа академия України Днепропетровск (National metallurgical academy of Ukraine)	1
UKUPNO		20

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

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIČAR	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		8
3	Agencija za zaštitu okoliša	
4	BIOINSTITUT d.o.o. za usluge u zdravstvu i veterinarstvu	
5	Centra d.o.o. za kontrolu i ekološku zaštitu	
6	Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured za zaštitu i spašavanje Sisak	
7	Državni arhiv, Sisak	
8	EKONERG - Institut za energetiku i zaštitu okoliša	
9	Energetski institut Hrvoje Požar	
10	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Zagreb	
11	Gradski muzej Sisak	
12	Hrvatska gospodarska komora Županijska komora, Sisak	
13	Hrvatske šume d.o.o., Sisak, Uprava šuma Sisak	
14	Hrvatski centar za razminiranje, Sisak	
15	Hrvatski geološki institut	1
16	Hrvatski zavod za toksikologiju i antidoping	
17	Hrvatske vode SISAK	
18	IDA d.o.o. - Istarska razvojna agencija	1
19	Institut Ruđer Bošković	1
20	Institut za Medicinska Istraživanja	1
21	Institut za primijenjenu ekologiju - OIKON d.o.o.	1
22	IRI SISAK d.o.o za istraživanje, razvoj i ispitivanje	
23	KEFO d.o.o.	
24	LAB CONTROL d.o.o.	
25	Lola Ribar d.d.	
26	Metris - Centar za istraživanje materijala istarske županije	
27	Metroalfa d.o.o.	
29	Mettler Toledo d.o.o.	
30	Ministarstvo zaštite okoliša i prirode	
31	MZOIP – Sektor inspeksijskog nadzora zaštite okoliša	1
32	Polimer d.o.o.	
33	Pro-Prom-Zagreb d.o.o.	
34	SI-MO-RA d.o.o. - Razvojna agencija sisačko moslavačke županije	
35	Sisačko-moslavačka županija	
36	SLON-ING d.o.o. programski inženjering	
37	TPK Zavod d.d.	
38	Nastavni zavod za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar"	
39	Zubotehnički laboratorij Dentolab	
40	Institu društvenih znanosti Ivo Pilar	1
41	Grad Sisak	1
Slovenija		1
41	Inštitut za kovinske materijale in tehnologije	1
42	Zavod za gradbeništvo Slovenije	
Srbija		1

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIČ	Potpisan Ugovor o suradnji
43	Istraživačko-razvojni intitut Lola d.o.o.	
44	Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina	1
Ukrajina		1
45	The National Tecnical University of Ukraine	1
UKUPNO		13

U Sisku, 18.11.2023.

Prof.dr.sc. Ivan Brnardić

POPULARIZACIJA ZNANOSTI 2022./2023. akademskoj godini

ZELENE KNJIŽNICE 2022. Tijekom listopada, studenog i prosinca 2022. godine Narodna knjižnica i čitaonica Vlado Gotovac Sisak, Ogranak Caprag

SKOK U ZNANOST 2023. pod nazivom „Umjetna inteligencija“ Sisak, Narodna knjižnica i čitaonica Vlado Gotovac Sisak – šest znanstvenih predavanja- 1.5.2022.-20.5.2023.

<https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/SKOK%20U%20ZNANOST%202023..pdf>

20. Međunarodnu izložbu inovacija ARCA Zagreb, Nacionalna i sveučilišna knjižnica, 13.-15.10.2022. osvojene dvije zlatne i jedna srebrna medalja.

- Franjo Kozina, Zdenka Zovko Brodarac, Davor Stanić, Luka Mesek, Patrik Tarandek, Reciklirana AlSi9Cu3(Fe) legura u automobilskoj industriji – ZLATNA MEDALJA
- Magdalena Jajčinović, Ljerka Slokar Benić, Andreja Carek, Vedrana Erdec, Lasersko spajanje titanskog implantata u dentalnoj medicini – ZLATNA MEDALJA
- Martin Trgovec-Greif, Jakov Baleta, Objedinjeni model za simulaciju kaljenja vodenim sprejem/ a comprehensive – SREBRNA MEDALJA

<https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/02%20ARCA%202022..pdf>

27.SMOTRA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU 2022.

Predstavljanje na 27. Smotri Sveučilišta u Zagrebu, Zagrebački velesajam, Kongresna dvorana, 11.11.-12.11.2022.

Obilježavanje Međunarodnog dana žena u znanosti – 26.2.2023.

Povodom Međunarodnog dana žena u znanosti, a u suradnji s Dječjim vrtićem Sisak doc.dr.sc. Ivana Ivanić i asistentica Lorena Mrkobrada, mag.ing.met posjetile su predškolce iz pet vrtićkih skupina. Provele su edukativnu i interaktivnu radionicu kojom su djeca obogatila spoznaje o znanosti, osobito kemiji te samoj profesiji znanstvenice. Tko je znanstvenica, kako izgleda i čime se bavi? Djeca su imala priliku sudjelovati u izvođenju različitih kemijskih pokusa, proučavanju pomoću mikroskopa, u igrama sastavljanja i rastavljanja atoma i molekula te upoznavanju s različitim vrstama metala.

<https://vrticsn.hr/obiljezavanje-medunarodnog-dana-zena.../>

1.Sajam fakulteta u holu srednjih škola Velike Gorice, Srednja strukovna škola Velika Gorica, na kojemu se maturantima predstavilo sedamnaest fakulteta- 20.4.2023.

https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=204809008867857&id=100080162767307

FESTIVAL ZNANOSTI 2023. pod nazivom „Priroda i društvo“- Zagreb, Tehnički muzej Nikola Tesla -24.-28.4.2023.

<https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/FESTIVAL%20ZNANOSTI%202023..pdf>

Utrka solarnih automobila SOELA 2022. Sisak, 9.-11.6.2022.

https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/soela_2022.pdf

8. IZLOŽBA INOVACIJA I3G u prostoru Hotela Sport u Ivanić Gradu- 24.-25.5.2023.

Osvojena jedna zlatna, jedna srebrna medalja za inovacije i posebno priznanje Stručnog povjerenstva. Metalurški fakultet predstavio je široj javnosti i srednjoškolcima svoje studijske programe, uvjete upisa, aktivnosti koje provodimo, znanstveno-istraživačku djelatnost, ali i svoje inovacije. Osvojene nagrade i priznanja:

- Franjo Kozina, Zdenka Zovko Brodarac, Luka Mesek, Davor Stanić, Patrik Tarandek, Reciklirana AlSi9Cu3(Fe) aluminijska legura u automobilskoj industriji- POSEBNO PRIZNANJE
- Zdenka Zovko Brodarac, Luka Mesek, Almir Mahmutović, Snježana Zeljko, Luka Zeljko, Učinkovitost numeričke simulacije u optimizaciji proizvodnje odljevaka-ZLATNA MEDALJA
- Ivan Iveć, Samokorigirajući algoritam za stohastičku optimizaciju- SREBRNA MEDALJA

U akademskoj godini 2022./2023. u popularizaciji znanosti koja doprinosi promidžbi Metalurškog fakulteta ustanovljeno je sudjelovanje na devet različitih manifestacija. Nagrađene su inovacije na Izložbi inovacija ARCA 2022 i IZLOŽBI INOVACIJA I3G u Ivanić Gradu. Tijekom 2022./2023. akademske godine sve aktivnosti su promovirane na profilima društvenih mreža Metalurškog fakulteta kao i mrežnim stranicama.

Sisak, 20.11.2023.

Marija Badovinac Škrinjar, univ.spec.oec.

1. sastanak sa studentima prve godine preddiplomskih studija

Datum: 3.11.2020. (sastanak održan online putem platforme MS Teams)

Prisutni: popis na Merlinu (predavanje Matematika 1)

Dnevni red:

1. Poteškoće u radu sa sustavom Merlin
2. Preventivni program za studente „Avanture studiranja“
3. Stem stipendije
4. Pitanja studenata

Ad 1) Studentima su još jednom pojašnjene osnove rada sa sustavom Merlin – preusmjeravanje e-mail poruka, mogućnosti kontaktiranja pojedinih profesora i sl.

Ad 2) Studenti su upoznati s preventivnim programom „Avanture studiranja“ koji im je ponuđen od Nastavnog zavoda za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“ u cilju ranog otkrivanja depresije i anksioznosti. Nije bilo zainteresiranih.

Ad 3) Studentima je pojašnjena procedura vezana uz dobivanje stem stipendija.

Ad 4) Nije bilo dodatnih pitanja studenata.

Voditelj:

doc.dr.sc. Ivan Ivec

2. sastanak sa studentima prve godine preddiplomskih studija

Datum: 4.12.2020. (sastanak održan online putem platforme Zoom)

Prisutni:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED] (13)

Dnevni red:

1. Redovitost održavanja nastave i kolokvija
2. Osvrt na 3. dan karijera Metalurškog fakulteta
3. Pitanja studenata

Ad 1) Studenti su uglavnom zadovoljni održavanjem online nastave i održavanjem kolokvija. Postoji jedino nejasnoća vezana uz Engleski jezik 1, jer studenti preddiplomskog studija Metalurgija dobivaju materijale preko sustava Merlin, a studenti preddiplomskog studija Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš ne dobivaju. Potrebno je s prof. Milenkov-Ečimović provjeriti o čemu se radi.

Ad 2) Nitko od prisutnih nije sudjelovao na 3. danu karijera Metalurškog fakulteta pa osvrt nije bilo.

Ad 3) Nije bilo dodatnih pitanja studenata.

Voditelj:

doc.dr.sc. Ivan Iveć

Poštovani,

u skladu s Pravilnikom o sustavu osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu i Priručniku za osiguravanje kvalitete te u okviru aktivnosti koje se provode Unutarnjom prosudbom sustava osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku 2021./2022. godinu, kao voditelj druge godine studenata preddiplomskog studija Metalurgija te preddiplomskog studija Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš izvještavam Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom da sam u akademskoj 2021./2022. godini održao dva sastanka sa studentima. Studenti druge godine su pravovremeno informirani o svim aktivnostima putem održavanja sastanaka te putem e-pošte i Merlin sustava. U predmetnoj akademskoj godini nije bilo značajnih pritužbi i problema u studijskom procesu.

S poštovanjem,

Izv. prof. dr. sc. Jakov Baleta





SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

Voditelj studijske godine

Sastanak sa studentima II. godine preddiplomskog studija u akademskoj 2022./2023. godini
održan 23. prosinca 2022. od 11:15 do 11:30 sati

Prisutni članovi:	izv. prof. dr. sc. Jakov Baleta Studenti: [REDACTED]
Ostali prisutni:	/
Opravdano odsutni:	/
Neopravdano odsutni:	/
Gosti:	/

Dnevni red:

1. Trenutno stanje na studijskoj godini
2. Prijedlozi za poboljšanje studija
3. Značaj anketa u radu nastavnika u kontroli kvalitete nastavnog procesa
4. Ostalo

Točka 1.

Trenutno stanje na studijskoj godini

Rasprava

Studenti ističu po pojedinim predmetima preopterećenost po broju provjera znanja jer neki kolegiji imaju svaki tjedan provjere znanja. Međutim, u ovom trenutku smatraju da mogu odraditi obaveze te će se javiti studijskom voditelju ukoliko budu mali problema s polaganjem spornih kolegija.

Zaključci

Za sada nije potrebna intervencija voditelja studijske godine.

Aktivnosti

/



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

Točka 2.
Prijedlozi za poboljšanje studija
Rasprava
Studenti predlažu da se smanji broj provjera znanja na kolegijima druge godine za koje smatraju da ih je ipak previše, jer neki kolegiji na svakom terminu provjeravaju znanje studenata, što često bude prenaporno.
Zaključci
Potrebno je smanjiti broj provjera znanja na kolegijima koji to imaju u svakom tjednu nastave.
Aktivnosti
/
Točka 3.
Značaj anketa o radu nastavnika u kontroli kvalitete nastavnog procesa
Rasprava
Studenti su upoznati s ulogom anketa o radu nastavnika u kontroli kvalitete nastavnog procesa te je apelirano da iste služe kao instrument poboljšanja studija koji će nastavniku dati konkretnu i po mogućnosti argumentiranu povratnu informaciju. Nikako ne bi studentske ankete trebale biti sredstvo retribucije prema nastavniku.
Zaključci
/
Aktivnosti
/
Točka 4.
Ostalo
Rasprava
/
Zaključci
/
Aktivnosti
/



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

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 2022./2023. godini
održan 08. ožujka 2023. od 17:00 do 17:30 sati

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. Značaj anketa u radu nastavnika u kontroli kvalitete nastavnog procesa
4. Ostalo

Točka 1.

Trenutno stanje na studijskoj godini

Rasprava

Studenti ističu kako je previše metalurških predmeta na studiju sigurnosti. Nastavnici bi trebali razmisliti o uvođenju konkretnih primjera iz područja sigurnosti, zdravlja na radu i radnog okoliša. Također smatraju kako imaju previše kolegija na kojima moraju izraditi seminarske radove.

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 ističu da bi se trebao omogućiti ponovni upis više od 5 ECTS-a uz molbu. Studijski voditelj ističe da prijedlozi moraju biti usklađeni s relevantnim pravnim aktima, posebice Pravilnikom o studiranju. Zahtijevaju i veće klupe jer su postojeće vrlo neudobne i iz pozicije ergonomije i nezdrave.
Zaključci
Studentski prijedlozi su primljeni na znanje te će se uzeti u obzir u sklopu redovitih ciklusa poboljšanja kvalitete studijskog procesa. Također vidjeti prethodnu točku dnevnog reda koja je iznjedrila konkretne prijedloge
Aktivnosti
/
Točka 3.
Značaj anketa o radu nastavnika u kontroli kvalitete nastavnog procesa
Rasprava
Studenti su upoznati s ulogom anketa o radu nastavnika u kontroli kvalitete nastavnog procesa te je apelirano da iste služe kao instrument poboljšanja studija koji će nastavniku dati konkretnu i po mogućnosti argumentiranu povratnu informaciju. Nikako ne bi studentske ankete trebale biti sredstvo retribucije prema nastavniku.
Zaključci
/
Aktivnosti
/
Točka 4.
Ostalo
Rasprava
/
Zaključci
/
Aktivnosti
/



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

Zapisnik sastavio :

Jakov Baleta,
voditelj studenata II. Godine
preddiplomskog studija

ZAPISKI SASTANKA 2.

STUDIJSKE GODINE

23.12.2022.

Prof. dr. sc. Ivan Brnardić

Voditelj studijske godine za akad. god. 2020./2021.

Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom

Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet

U Sisku, 17.11.2021.

Predmet: Izvještaj voditelja studijske godine za akad. god. 2020./2021.

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 preddiplomskog studija Metalurgije u akad. god. 2020./2021. 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 s obzirom na epidemiološku situaciju. Na sastanku je prisustvovalo 3 studenata gdje je utvrđeno da su studenti o svemu obaviješteni te se raspravljalo 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. 2020./2021.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

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

Voditelj studijske godine

**Sastanak sa studentima III godine preddiplomskog studija u akademskoj 2021./2022. godini
održan 17. studenog 2021. od 17:55 do 18:10 sati**

Prisutni članovi:	prof.dr.sc. I. Brnardić Studenti: [REDACTED]
Ostali prisutni:	I. Jajčinović mag.ing.oecoinq.
Opravdano odsutni:	[REDACTED]
Neopravdano odsutni:	/
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.

Vezano uz praksu postavilo se pitanje od strane izvanrednih studenata da li su oni obvezni ići na studentsku praksu s obzirom da su u radnom odnosu te da je praksa od 21 dan za njih neizvediva. Upoznati su da se na drugim sastavnicama dozvoljava potvrda poslodavca da je zaposlen te se na temelju iste student oslobađa prakse.

Vezano uz završne radove na pitanje da li svi imaju voditelje i da li ima kakvih nejasnoća rečeno je da svi imaju voditelje te da nema nejasnoća.

Zaključci

Hitno provjeriti što je s praksom za izvanredne studente. Prijedlog da potvrda poslodavca o zaposlenju oslobađa studenta od prakse

Aktivnosti



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

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

Uputiti pitanje i prijedlog na voditelja studija.

Točka 2.
Ostalo
Rasprava
Vezano uz nastavu ukazano je da neki nastavnici traže od izvanrednih studenata prisustvovanje od 70% na nastavi te s obzirom na smjenski rad studenti pitaju da li je moguće uvođenje naknadnih terminima. Voditelj je upoznat o kojem je profesoru i predmetu riječ. Na kraju je napomenuo da je uvijek tu za njih te da pitaju što nije jasno putem Merlina, e-pošte ili osobno, da idu na konzultacije te da su profesori tu za njih i dostupni.
Zaključci
Uočavanje problema vezano uz nastavu.
Aktivnosti
Razgovarati s profesorom i probati iznaći rješenje u korist studenata, a ako se ne nađe rješenje upoznati Povjerenstvo za nastavu s problemom.

Zapisnik sastavio :

Asistent Igor Jajčinović mag.ing.oecoing.

Zapisnik odobrio:

Voditelj studenata I godine preddiplomskog studija
izv.prof.dr.sc. Ivan Brnardić

~~SECRET~~

SASTANAK STUOHATA 3 GOHKE

26.10 2022

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.



Sastanak s prvom i drugom godinom diplomskog sveučilišnog studija Metalurgije

Zapisnik sa sastanaka s prvom i drugom godinom diplomskog sveučilišnog studija Metalurgije zimski semestar akademske godine 2020./2021.

Rasprava:

Tijekom zimskog semestra 2020./21. ak.god. obzirom na epidemiološku situaciju, te kasnije i razornog potresa koji je pogodio Petrinju, Sisak i okolna mjesta, nisu se održavali kontaktni sastanci sa studentima. U novonastaloj situaciji nastojalo se studente što manje opterećivati. Komunikacija u početku semestra bila u okviru nastave korištenjem Microsoft Teams platforme, a sve relevantne informacije za studente su, od strane voditelja diplomskog studija, te od REFERADE i prodekanice za nastavu, slane putem maila i MERLIN sustavom.

U početku semestra studenti nisu imali poteškoća. Prema njihovim izjavama nastava se uredno odvijala online. Nakon samog potresa, prvo je bilo teško uspostaviti kontakt sa svim studentima, pogotovo s onima koji su morali napustiti svoje domove. Pojedini studenti su ostali bez mogućnosti korištenja računala za online nastavu, no kasnije se s vremenom sve stabiliziralo, te kroz djelovanje pojedinih nastavnika s Metalurškog fakulteta i preko Studentskog zbora Metalurškog fakulteta studentima koji su se javili pružena je pomoć u vidu prijenosnih računala.

Studenti su neposredno nakon potresa imali dosta pitanja vezano za produljenje rokova za kolokvije i ispite, što su nastavnici omogućili davanjem dodatnih rokova.

Zaključci:

Studenti nisu imali značajnijih problema oko pohađanja nastave i polaganja ispita, sve do potresa koji se dogodio na našem području. Nakon toga su studentima dani dodatni rokovi koje su mnogi iskoristili i uspješno završili semestar.

Aktivnosti:

-

Zapisnik sastavio:

Doc.dr.sc. Ivan Jandrić
Voditelj studenata diplomskog
studija Metalurgija

U Sisku, 13. ožujka 2021. g.

Sastanak s prvom i drugom godinom diplomskog sveučilišnog studija Metalurgije

Zapisnik sa sastanaka s prvom i drugom godinom diplomskog sveučilišnog studija Metalurgije ljetni semestar akademske godine 2020./2021.

Rasprava:

Tijekom ljetnog semestra 2020./21. ak.god. obzirom na epidemiološku situaciju, te poteškoće uzrokovane razornim potresom koji je pogodio naše područje, nisu se održavali kontaktni sastanci sa studentima. Kako bi se smanjilo opterećenje studenata, komunikacija se odvijala u okviru termina nastave i to putem Microsoft Teams platforme, e-mail-a i MERLIN sustava. Sve informacije vezane za studente slane su e-mailom, te MERLIN sustavom od voditelja godine i preko REFERADE.

Prema izjavama studenata, nije bilo većih poteškoća u praćenju nastave. Nastavnici se uglavnom koriste platformu Microsoft Teams te uredno održavaju nastavu. Problem je što studenti uslijed svih nedaća koje su ih zadesile, ne stižu ili nisu u stanju završiti sve svoje obveze, te se pokazala potreba za dodatnim rokovima za pisanje kolokvija, a kasnije i za dodatne ispitne rokove. Pojedini su nastavnici samoinicijativno, a kasnije i ostali prema dogovoru, dali dodatne rokove studentima što su oni i iskoristili. Upravo zbog novonastale situacije, Fakultetsko vijeće Metalurškog fakulteta je na svojoj 12. redovitoj sjednici doneslo odluku, od 22. rujna 2021. godine, kojom se studentima koji su položili sve ispite, te kojima je ostalo samo pisanje i polaganje završnog ili diplomskog rada, omogućeno da to naprave do 21. siječnja 2022. godine.

Zaključci:

Studenti nisu imali značajnijih problema oko pohađanja nastave i polaganja ispita. Obzirom na novonastalu situaciju nakon potresa, nastavnici su omogućili studentima dodatne rokove za kolokvije i dodatne ispitne rokove. Odlukom FV sa 12. redovite sjednice 22. rujna 2021. godine, o mogućnosti produljenja roka za pisanje završnih i diplomskih radova do 21. siječnja 2022. godine, omogućeno je da studenti unatoč trenutnoj situaciji, COVID19 i poteškoće uslijed potresa, završe svoje studije bez ponovnog upisa. Koliko je poznato određeni studenti koriste navedene odluke te su uspješno položili ispite i budu mogli obraniti svoje završne/diplomske radove.

Aktivnosti:

-

Zapisnik sastavio:

Doc.dr.sc. Ivan Jandrić
Voditelj studenata diplomskog
studija Metalurgija

U Sisku, 12. studenoga 2021. g.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

REPUBLIKA HRVATSKA
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET U SISKU

Primljeno:	19. 9. 2023.		
Klasifikacijska oznaka:	602-03/23-16/34		Org. jed.
Urudžbeni broj:	02-23/-11	Pril.	Vrij.

PRILOG 6

Doc. dr. sc. Ivan Ivec
v.d. prodekana za nastavu

Sisak, 18. rujna 2023.

Povjerenstvu za nastavu
Metalurškog fakulteta

Predmet: Godišnje izvješće o tutorskom sustavu

Poštovani,

tutorski sustav je neodrživ u trenutačnom obliku. Više je razloga tome, od čega bih istaknuo: na više od 70% predanih izvješća broj održanih sastanaka s tutorandom je 0, na gotovo svim izvješćima ocjena motiviranosti studenta je jednaka na početku i na kraju semestra, te konačno sve više nastavnika traži ukidanje tutorskog sustava, što je vidljivo i kroz predana izvješća i kroz provedenu anketu (u prilogu).

U skladu s gore navedenim predlažem da se tutorski sustav provodi kao opcija, a ne kao obveza. Predlažem da se napravi reforma tutorskog sustava prema kojoj bi se studenti koji žele imati tutora javili prodekanu za nastavu do 15. listopada tekuće akademske godine, i prodekan za nastavu bi samo tim studentima dodijelio tutora do 31. listopada tekuće akademske godine.

v.d. prodekana za nastavu:

doc. dr. sc. Ivan Ivec

Tutorski sustav na Metalurškome fakultetu

12

Responses

00:26

Average time to complete

Closed


Status

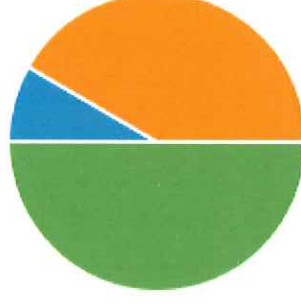
[View results](#)

 [Open in Excel](#) ...

1. Izrazite svoje mišljenje u vezi tutorskog sustava:

[More Details](#)

-  Tutorski sustav ne treba mijenjati... 1
-  Tutorski sustav treba ostaviti sa... 5
-  Tutorski sustav treba u potpunosti... 6



Izvjешće o obavljenoj nastavi u okviru Radionice „Pripremni semestar“ u akademskoj godini 2023/24. iz područja kemije


Održao sam u predviđenim terminima (22. rujna 2023. i 27. rujna 2023.) nastavu u okviru Radionice „Pripremni semestar“ iz područja kemije. Ukupno je bilo nazočno 10 studenata, od toga 7 redovnih i 3 izvanredna studenta preddiplomskog sveučilišnog studija Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš.

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 sudjelovanje u nastavi i zainteresiranost studenata tijekom provedbe nastave omogućit će lakše savladavanje kolegija Kemija tijekom prve godine preddiplomskog sveučilišnog studija Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš.

Sisak, 28. rujna 2023.


prof. dr. sc. Damir Hršak

Prilog: Evidencija polaznika Radionice

Na oba termina bili su sljedeći studenti:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Na jednom terminu bili su sljedeći studenti:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

REPUBLIKA HRVATSKA	
SVEUČILIŠTE IZ ZAGREBA	
FIZIKALNO-KEMIJSKI ODSJEC	
Prijava na	28.9.2023.
Matematika	
602-03/23-16/34	
Učesnik broj	
15-23-13	

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

14. 11. 2023.

602-03/23-16/34

02-23/-20

Povjerenstvo za nastavno područje djelovanja
Metalurški fakultet

PREDMET: Izvješće o održanom „pripremnom semestru“ iz matematike

Dana 23.9.2023. i 25.9.2023. održan je „pripremni semestar“ iz matematike u ukupnom trajanju od 8 sati. Detaljno su obrađene sve važne teme srednjoškolske matematike potrebne za praćenje nastave iz diferencijalnog i integralnog računa. Nastavi je prisustvovalo 10 studenata, od kojih je njih 5 prisustvovalo u oba spomenuta termina. Zbog slabog odaziva na pripremni semestar i lošeg predznanja pokazanog za vrijeme pripremnog semestra, inicijalna provjera znanja nije provedena.

U Sisku, 14.11.2022.



izv. prof. dr. sc. Ivan Ivec

Izv.prof.dr.sc. Robert Pezer
Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
Aleja narodnih heroja 3
44103 Sisak, HRVATSKA
14.11.2023.god.

15.11.2023.
602-03/23-16/34
15-23/-21

Povjerenstvo za nastavu
Metalurški fakultet

PREDMET: izvješće o obavljenoj nastavi u okviru nultog semestra u akad.
2023/2024.god. iz područja Fizike

Prema terminima predviđenim Odlukom Fakultetskog vijeća od 14. lipnja 2023.god. održao sam nastavu radionice "Pripremni semestar" za područje fizike 25. i 28.09.2023.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 sam obrazložio razliku u pristupu između nastave na sveučilišnoj i razini srednje škole/gimnazije. Na odabranim primjerima i 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 i 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 prikazuje dio kompetencija prethodnih ciklusa obrazovanja koje su uvjet za uspješno postizanje ishoda učenja na 1. godini preddiplomskih studija za kolegij Fizika i ostalih kolegija koji su izravno zasnovani na navedenim područjima fizike.

20. listopada 2023. održao sam i jednostavan (dobrovoljan) pismeni ispit s odabranim lakšim zadacima prezentiranim tijekom radionice. Na ispit se odazvalo 8 polaznika radionice, a postignuće će se dodati na uspjeh na kolokvijima prema odgovarajućem gradivu.

S poštovanjem,

Izv.prof.dr.sc. Robert Pezer



Prilog

- preslika evidencije prisutnih

Dostaviti

- dekanu Metalurškog fakulteta
- prodekanu za nastavu Metalurškog fakulteta

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	
2018./2019.	PDS	1.	16	17	14	3	0,94
		2.	11	22	21	1	0,5
		3.	17	24	24	0	0,71
		ukupno	44	30	27	3	1,47
	DS	1.	16	20	20	0	0,8
		2.	17	22	22	0	0,77
ukupno		33	25	25	0	1,32	
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

Zaključak: Omjer broja studenata i broja nastavnika je na prijediplomskim studijima stabilno između 2,00 i 3,00 nakon uvođenja sveučilišnog prijediplomskog studija *Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš* u akademskoj godini 2019./2020. Omjer je niži na diplomskim studijima, ali je od akademske godine 2022./2023. započeto izvođenje sveučilišnog diplomskog studija *Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš*.

PODRUČJE OSIGURAVANJA KVALITETE

7. Upravljanje informacijama

PRILOG 9

AKTIVNOST

6. Redovito se statistički prate osnovni podaci o studentskoj populaciji

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

METALURGIJA

PARAMETAR	2010./2011.	2011./2012.	2012./2013.	2013./2014.	2014./2015.	2015./2016.	2016./2017.
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.
broj prijavljenih kandidata	92	65	35	37	27	39
atraktivnost studija prijavljenima	4	3	4	3	3	5
broj upisanih studenata	19	13	5	8	6	3
atraktivnost studija upisanima	1	1	1	1	1	1
popunjenost kvote	34,55%	23,64%	9,09%	14,55%	10,91%	3,63%

SIGURNOST REDOVITI

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

SIGURNOST IZVANREDNI

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

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.
tehnička škola	50,00%	63,17%	61,54%	20,00%	37,50%	50,00%	66,66%
gimnazija	14,00%	10,53%	30,77%	40,00%	25,00%	0	33,34%
strukovna škola	8,00%	0	0	0	37,50%	33,33%	0
ekonomska škola	2,00%	21,05%	0	20,00%	0	0	0
ostale škole	26,00%	5,26%	7,69%	20,00%	0	16,67%	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%

SIGURNOST REDOVITI

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

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

SIGURNOST IZVANREDNI

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

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

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
						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%

SIGURNOST REDOVITI

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

SIGURNOST IZVANREDNI

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

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%

SIGURNOST REDOVITI

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

SIGURNOST IZVANREDNI

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

* za dva studenta nema podataka, stoga je analiza napravljena za 8 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.
broj upisanih studenata	50	19	13	5	8	6	3
broj ispisanih studenata	25 50,00%	8 50,00%	3 23,08%	4 80,00%	0 0,00%	4 66,66%	1 33,33%

SIGURNOST REDOVITI

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

SIGURNOST IZVANREDNI

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

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.
završeni studenti	17	13	12	6	3	5
studenti koji su nastavili školovanje	16	10	10	3	3	4
studenti koji nisu nastavili školovanje – zaposleni	1	3	2	3	0	1
studenti koji nisu nastavili školovanje – nezaposleni	0	0	0	0	0	0

METALURGIJA

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

DIPLOMSKI STUDIJ	2016./2017.	2017./2018.	2018./2019.	2019./2020.	2020./2021.	2021./2022.	2022./2023.
završeni studenti	9	9	12	3	16	9	9
završeni studenti – zaposleni	7	7	6	3	10	9	9
završeni studenti – nezaposleni	2	2	6	0	6*	0	0

SIGURNOST REDOVITI

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

* nemamo podatak

SIGURNOST IZVANREDNI

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

* nemamo podatak