



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

IZVJEŠTAJ

**O PROVEDENOJ UNUTARNJOJ PROSUDBI SUSTAVA
OSIGURAVANJA KVALITETE METALURŠKOG FAKULTETA
ZA AKADEMSKU 2018./2019. GODINU**

Sisak, lipanj 2020.

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. Odobranje, nadzor i periodično vrednovanje studijskih programa	10
3. Vrednovanje studentskog rada i ocjenjivanje studenata	24
4. Osiguravanje kvalitete nastavnika	29
5. Znanstvena, istraživačka i stručna djelatnost i akademska mobilnost	40
6. Resursi za učenje i potpora studentima	50
7. Upravljanje informacijama	64
8. Javnost djelovanja	69
3. ZAKLJUČCI I PREPORUKE	75
4. PRILOZI	79

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 2019./2020. godinu](#), Metalurški fakultet je započeo postupak unutarnje prosudbe za akademsku 2018./2019. godinu i u tom smislu donio sljedeće:

1. [Odluku o provođenju postupka unutarnje prosudbe sustava osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku 2018./2019. godinu](#) (14. listopada 2019.),
2. [Odluku o imenovanju članova Radne skupine za provedbu postupka unutarnje prosudbe sustava osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku 2018./2019. godinu](#) (14. listopada 2019., u daljnjem tekstu: Prosudbeno povjerenstvo),
3. [Plan i hodoqram provedbe postupka unutarnje prosudbe sustava osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku 2018./2019. godinu](#) (16. listopada 2019.).

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	<p>Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom radilo je tijekom akademske 2018./2019. godine u nepromijenjenom sazivu (imenovano 20.9.2017.).</p> <p>Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom predložilo je, a Fakultetsko vijeće prihvatilo Plan aktivnosti u području osiguravanja kvalitete na Metalurškom fakultetu za akademsku 2018./2019. godinu 24. listopada 2018. godine te je isti dostavljen Uredu za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu 25. studenog 2018. godine.</p> <p>Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom predložilo je, a Fakultetsko vijeće prihvatilo Izveštaj o radu Povjerenstva za upravljanje kvalitetom Metalurškog fakulteta za akademsku 2018./2019. godinu 30. listopada 2019. godine te je isti dostavljen Uredu za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu 4. studenog 2019. godine.</p>
 4°	

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

Aktivnost 3.	
Fakultet ima usvojenu misiju i viziju.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	misija i vizija prihvaćene i javno objavljene na web stranici Fakulteta i sastavni su dio strateškog plana razvitka Fakulteta
realizacija	
 4°	Metalurški fakultet ima misiju i viziju koje su sastavni dio Strategije razvoja Metalurškog fakulteta 2017.-2021. usvojene od Fakultetskog vijeća 21. prosinca 2016. godine i objavljene na mrežnim stranicama.



Aktivnost 4.	
Fakultet donosi strateški plan svog razvitka koji uključuje sve razine i oblike djelatnosti Metalurškog fakulteta, uzimajući u obzir poziciju Metalurškog fakulteta u nacionalnim i lokalnim okvirima.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	strategiju prihvatilo Fakultetsko vijeće i objavljena je na web stranici Fakulteta; zaposlenici i studenti sudjelovali u raspravi i upoznati su s njenim prioritetima
realizacija	
 4°	Metalurški fakultet ima Strategiju razvoja Metalurškog fakulteta 2017.-2021. usvojenu od Fakultetskog vijeća 21. prosinca 2016. godine i javno objavljenu. U izradi Strategije sudjelovali su 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 (STEM)
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. ožujka 2019.2. Radna skupina za izradu Akcijskog plana imenovana 8. ožujka 2019.3. Akcijski plan 2019-2023 prihvaćen na sjednici FV 12. lipnja 2019.4. Odluka Fakultetskog vijeća o prihvaćanju Akcijskog plana

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	Etičko povjerenstvo tijekom 2018./2019. akademske godine radilo je u nepromijenjenom sastavu prema odluci Fakultetskog vijeća od 19. rujna 2018. godine.
 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°	http://www.simet.unizg.hr/hr/osiguranje-kvalitete .


2. Odobranje, nadzor i periodično vrednovanje studijskih programa

Aktivnost 1.	
<p>Postupak odobranja novog studijskog programa: prijedlog, rasprava, program i procedure u skladu s propisima. U svim fazama postupka sudjeluju svi vanjski i unutarnji dionici visokoškolskog obrazovanja. Studijski program mora odražavati pripremu studenta za aktivno građanstvo, poticanje znanstvenog rada i inovacije.</p>	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju
indikator uspješnosti	elaborat o studijskom programu u Registru studijskih programa
realizacija	<p>Nakon što je prijedlog novog studijskog programa prošao proceduru odobranja na Sveučilištu u Zagrebu, Senat Sveučilišta u Zagrebu je 14. svibnja 2019. godine donio odluku o ustroju i izvedbi sveučilišnoga preddiplomskog studijskog programa <i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</i> Metalurškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Navedeni studijski program traje tri godine, odnosno šest semestara, a njegovim završetkom se stječe 180 ECTS bodova i akademski naziv sveučilišni/a prvostupnik/ca inženjer/ka sigurnosti, zdravlja na radu i radnog okoliša (univ.bacc.ing.oshe).</p> <p>Na osnovu Odluke Senata Ministarstvo znanosti i obrazovanja izdalo je 7. lipnja 2019. godine Metalurškom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu potvrdu da je novi studijski program <i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</i> upisan u Upisnik studijskih programa (dopusnica). S obzirom na navedeno, u akademskoj godini 2019./2020. upisana je prva generacija studenata, a radi se o redovitom studiju kojeg mogu upisati redoviti i izvanredni studenti, kako bi se omogućilo studiranje i osobama koje su u radnom odnosu.</p> <p>Osnovna svrha sveučilišnog studija <i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</i> je usklađivanje s potrebama gospodarstva i razvojem tehnologija na rješavanju kompleksnih problema iz radnog okruženja. U vrijeme brzog tehnološkog razvoja, dolazi do potencijalno i novih rizika (zdravstvenih, organizacijskih, ekoloških), a sveučilišni studijski program <i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</i> koncipiran je na način da prati promjene u gospodarstvu te educira stručnjake da identificiraju potencijalne opasnosti i rizike te pruže odgovarajuće rješenje osiguravajući bolje i sigurnije životne i radne uvjete, odnosno da svojom djelatnosti pridonose i društvenoj odgovornosti. Sveučilišni studijski program <i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</i> je prvi i jedini u Republici Hrvatskoj koji objedinjava tri važna područja sigurnosti: sigurnost na radu, zaštitu zdravlja radnika i zaštitu radnog okoliša. Drugim riječima, navedeni studijski program je osmišljen po uzoru na slične studijske programe u EU, kako bi se osiguralo usuglašavanje kompetencija stručnjaka iz RH sa zahtjevima EU.</p>



4°

	Dekanica Metalurškog fakulteta je dana 3. svibnja 2018. godine donijela odluku o pokretanju postupka izrade novog studijskog programa <i>Inženjerstvo tehničkih materijala</i> i imenovala koordinatora za izradu istog (PRILOG 2.), nakon čega je imenovana Radna skupina za izradu prijedloga nastavnog plana i programa preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija <i>Inženjerstvo tehničkih materijala</i> (PRILOG 3.).
--	---

Aktivnost 2.	
Ishodi učenja studijskog programa u skladu su sa zahtjevima struke i tržišta rada, nastavkom školovanja te općim društvenim potrebama. Ishodi učenja studijskog programa usklađeni su s ishodima učenja srodnih studija na akreditiranim sveučilištima Europske unije. Ishodi učenja studijskog programa i svakog predmeta mjerljivi su i jasno i precizno napisani.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju
indikator uspješnosti	elaborat o studijskom programu u Registru studijskih programa
realizacija	Ishodi učenja svih studijskih programa koje izvodi Metalurški fakultet su u skladu sa zahtjevima struke i tržišta rada, nastavkom školovanja te općim društvenim potrebama. Ishodi učenja svih studijskih programa usklađeni su s ishodima učenja srodnih studija na akreditiranim sveučilištima Europske unije. Ishodi učenja postojećih studijskih programa koje izvodi Metalurški fakultet i svakog predmeta mjerljivi su i jasno i precizno napisani: https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/copy_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/copy2_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-sigurnost-zdravlje-na-radu-i-radni-okolis/nastavni-program
 4°	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. Ishodi učenja novoodobrenog studijskog programa <i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</i> su također mjerljivi i jasno i precizno napisani. O tome svjedoče prikupljena mnogobrojna pisma potpore uvođenju novog studijskog programa te dobivene procjene zapošljivosti studenata po završetku studijskog programa koje uključuju mišljenje i službene dokumente triju organizacija vezanih za tržište rada (npr. strukovne udruge ili znanstvene ustanove, poslodavci ili njihove udruge, sindikati, javne službe i sl.) o primjerenosti ishoda učenja koji se stječu završetkom studija potrebama tržišta rada. Zbog obima dokumentacije, ista je dostupna u Uredu dekana.

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/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/povjera-nastave-1 https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/copy_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/povjera-nastave-1 https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/copy2_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/povjera-nastave-1 https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-sigurnost-zdravlje-na-radu-i-radni-okolis/povjera-nastave</p> <p>Svi preddiplomski studijski programi uključuju praksu, 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/hr/nastava/NAPUTAK%20STUDENTIMA%20O%20POSTUPKU%20PRIJAVE%20STUDENTSKE%20PRAKSE.pdf/view https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnici/Pravilnik%20o%20studiranju%20na%20preddiplomskim%20studijima%20i%20diplomskom%20studiju%20Metalurskog%20fakulteta%202018.pdf/view</p> <p>Također, javno je objavljen i popis ustanova i poduzeća u kojima su studenti obavljali praksu:</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/Ustanove%20i%20poduzeca%20u%20kojima%20se%20obavlja%20strucna%20praksa.pdf/view</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: preddiplomska, diplomatska i poslijediplomska.</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/copy_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija</p> <p>https://www.fsb.unizg.hr/?poslijediplomski_doktorski_studij</p> <p>Budući da je 2019. godine dobivena dopusnica za izvođenje preddiplomskog sveučilišnog studija <i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</i>, Metalurški fakultet je pokrenuo proceduru pripreme nastavnog plana i programa diplomskog sveučilišnog studija istoimenog naziva te je 15. listopada 2019. godine imenovana Radna skupina (PRILOG 4.). Plan je pripremiti prijedlog diplomskog studija i proći proceduru njegovog odobravanja na Sveučilištu u Zagrebu tijekom naredne tri godine te dobiti dopusnicu Ministarstva znanosti i obrazovanja za izvođenje, kako bi se već prvim završenim prvostupnicima omogućio nastavak školovanja na diplomskoj razini i napredovanje unutar sveučilišnih programa. 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	
 	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: https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/dopusnice-1 .


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	U nastavnom programu jasno su definirani ishodi učenja na razini programa, kao i očekivani ishodi učenja na razini svakog predmeta. Studijski (nastavni) programi koji se izvode na Metalurškom fakultetu javno su objavljeni na mrežnim stranicama Metalurškog fakulteta prije početka akademske godine: https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program , https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-sigurnost-zdravlje-na-radu-i-radni-okolis/nastavni-program , https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/copy_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program , https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/copy2_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program .
 4°	Programi predmeta i ishodi učenja također su objavljeni i u okviru pratećih e-kolegija za svaki predmet posebno (sustav Merlin). Opis kvalifikacije sastavni je dio Pravilnika o studiranju na preddiplomskim studijima i diplomskom studiju Metalurškog fakulteta, kao i informacijskog paketa koji su javno objavljeni na internet stranici Fakulteta: https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnici/Pravilnik%20o%20studiranju%20na%20preddiplomskim%20studijima%20i%20diplomskom%20studiju%20Metalurskog%20fakulteta%202018.pdf/view , https://www.simet.unizg.hr/hr/hr/o-fakultetu/informacijski-paket-1 .

Aktivnost 8.	
Studijski programi provode se tako da omogućavanju izvršavanje studijskih obveza svim profilima upisanih studenata (redoviti, izvanredni, studenti s invaliditetom, studenti uključeni u unutarnju i vanjsku mobilnost i dr.).	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	svim studentima je omogućeno izvršavanje studijskih obveza
realizacija	Svim profilima upisanih studenata omogućeno je izvršavanje studijskih obveza bez obzira na njihov profil, status, invaliditet ili sl., sukladno Statutu Sveučilišta, Statutu Fakulteta i Pravilnikom o preddiplomskim studijima i diplomskom studiju na Metalurškom fakultetu: http://www.unizg.hr/o-sveucilistu/dokumenti-i-javnost-informacija/propisi/statut-sveucilista-u-zagrebu/ , https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/statut/Statut%20Metalurskog%20akulteta%202017.pdf/view , https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnici/Pravilnik%20o%20studiranju%20na%20preddiplomskim%20studijima%20i%20diplomskom%20studiju%20Metalurskog%20fakulteta%202018.pdf/view .
 4°	

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 na osnovu definiranih kriterija utvrđuje broj upisnih mjesta (kvota) i uvjete za upis studenata u prvu godinu studijskog programa i to 7 mjeseci prije početka akademske godine za koju se planira upis. Natječaj za upis se objavljuje u statutom utvrđenom roku: https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/upisi-akademska-godina-2018-2019/upisi-na-preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija .
 4°	

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/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/izvedbeni-plan-nastave , https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/copy_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/izvedbeni-plan-nastave , https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/copy2_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/izvedbeni-plan-nastave . 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 (kontaktiranje s nastavnicima i sl).

aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	javno objavljen izvedbeni plan na web stranici Fakulteta
realizacija	Nastavni program studijskog programa sadrži opće podatke o predmetu (nositelji i suradnici predmeta, ECTS bodovi, razina studijskog programa, status predmeta, semestar i godina u kojoj se predmet izvodi, ukupna satnica predmeta, razina primjene e-učenja), opis predmeta (ciljevi predmeta, preduvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije, ishodi učenja na razini programa, očekivani ishodi učenja na razini predmeta, sadržaj predmeta razrađen prema satnici nastave, vrsta izvođenja nastave, obveze studenata), praćenje rada studenata i ocjenjivanje studenata (kontinuirano ocjenjivanje i ocjenjivanje putem završnog ispita), literaturu, načine praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih kompetencija i ostale dodatne informacije o predmetu: https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program , https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/copy_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program , https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/copy2_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program .




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: https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program , https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/copy_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program , https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/copy2_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program .
 4°	


Aktivnost 14.


Studentima se omogućuje prijelaz sa smjera na smjer preddiplomskog studija.


aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, ECTS koordinator / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	postupak definiran u Pravilniku o studiranju; pozitivna odluka Fakultetskog vijeća
realizacija	Postupak prijelaza sa smjer na smjer definiran je Pravilnikom o studiranju na preddiplomskim studijima i diplomskom studiju Metalurškog fakulteta (čl. 28): https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnici/Pravilnik%20o%20studiranju%20na%20preddiplomskim%20studijima%20i%20diplomskom%20studiju%20Metalurškog%20fakulteta%202018.pdf/view .
 4°	Za akademsku 2018./2019. 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/pravilnici/Pravilnik%20o%20studiranju%20na%20preddiplomskim%20studijima%20i%20diplomskom%20studiju%20Metalurskog%20fakulteta%202018.pdf/view .
 4°	Za akademsku 2018./2019. godinu na Metalurškom fakultetu bila su četiri (4) zahtjeva za prijelaz sa srodnih studijskih programa: (i) tri (3) prijelaza s preddiplomskog sveučilišnog studija Metalurgija, smjerovi: Metalurško inženjerstvo i Industrijska ekologija na preddiplomski stručni izvanredni studij Ljevarstvo na Metalurškom fakultetu, (ii) jedan (1) prijelaz s preddiplomskog sveučilišnog studija Inženjerstvo okoliša na Geotehničkom fakultetu u Varaždinu na preddiplomski sveučilišni studij Metalurgija, smjerovi Metalurško inženjerstvo i Industrijska ekologija, smjer Industrijska ekologija. Tri (3) zahtjeva su odobrena, dok je jedan (1) odbijen, zbog zakašnjele zamolbe za prijelaz. Studenti s odobrenim zahtjevima su realizirali prijelaze.

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/pravilnici/Pravilnik%20o%20studiranju%20na%20preddiplomskim%20studijima%20i%20diplomskom%20studiju%20Metalurskog%20fakulteta%202018.pdf/view
 4°	Za akademsku 2018./2019. godinu na Metalurškom fakultetu bila su četiri (4) zahtjeva za priznavanje srodnih predmeta prilikom prijelaza sa srodnih studijskih programa: <ul style="list-style-type: none"> (i) tri (3) prijelaza s preddiplomskog sveučilišnog studija Metalurgija, smjerovi: Metalurško inženjerstvo i Industrijska ekologija na preddiplomski stručni izvanredni studij Ljevarstvo na Metalurškom fakultetu, (ii) jedan (1) prijelaz s preddiplomskog sveučilišnog studija Inženjerstvo okoliša na Geotehničkom fakultetu u Varaždinu na preddiplomski sveučilišni studij Metalurgija, smjerovi Metalurško inženjerstvo i Industrijska ekologija, smjer Industrijska ekologija. Tri (3) zahtjeva od njih četiri su odobrena i studentima su priznati kolegiji: pet (5) kolegija, četiri (4) kolegija, devetnaest (19) kolegija.

Aktivnost 17.	
Studentima se omogućuje upis razlikovnih predmeta odnosno polaganje razlikovnih ispita koji su preduvjet za upise na diplomske i poslijediplomske studije.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / ECTS koordinator / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	postupak definiran u Pravilniku o studiranju i Pravilnikom o poslijediplomskom studiju; pozitivna odluka Fakultetskog vijeća
realizacija	Upis razlikovnih predmeta odnosno polaganje razlikovnih ispita kao preduvjet za upis na diplomski studij definiran je Pravilnikom o studiranju na preddiplomskim studijima i diplomskom studiju Metalurškog fakulteta (čl. 22): https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnici/Pravilnik%20o%20studiranju%20na%20preddiplomskim%20studijima%20i%20diplomskom%20studiju%20Metalurskog%20fakulteta%202018.pdf/view
 4°	Za akademsku 2018./2019. godinu nije bilo zahtjeva za upis razlikovnih ispita koji su preduvjet za upis na diplomski studij.


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 provedeno je jedno vanjsko vrednovanje – reakreditacija. Više u točki 2.1.7.



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	
 4°	Rezultati praćenja studijskih programa i kvalifikacija i njihova revizija na godišnjoj razini se analiziraju i objavljuju: http://www.simet.unizg.hr/hr/osiguranje-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 prema nastavnim planovima i programima koji su revidirani tijekom 2016/2017. godine počela je akademske 2017./2018. godine:
 4°	https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program , https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/copy_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program .


3. Vrednovanje studentskog rada i ocjenjivanje studenata


Aktivnost 1.	
Za svaki studijski predmet predviđeni su i objavljeni načini praćenja i ocjenjivanja studenata, kojima oni pokazuju u kojoj su mjeri ostvarili predviđene ishode učenja.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	elaborat o studijskom programu u Registru studijskih programa
realizacija	Za svaki studijski predmet predviđeni su i objavljeni načini praćenja i ocjenjivanja studenata u okviru nastavnog programa:
 	https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program , https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/copy_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program , https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/copy2_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program .
	<p>Osim na internet stranici Fakulteta, podaci su objavljeni i na Merlin sustavu za e-učenje: https://moodle.srce.hr/2018-2019/.</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 predmet objavljeni su na internet stranici Fakulteta i na Merlin sustavu za e-učenje kriteriji, pravila i postupci ocjenjivanja:
 	https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program , https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-sigurnost-zdravlje-na-radu-i-radni-okolis/nastavni-program , https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/copy_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program , https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/copy2_of_preddiplomski-sveucilisni-studij-metalurgija/nastavni-program , https://moodle.srce.hr/2018-2019/ .

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:
 4°	https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/termini-ispitnih-rokova-u-tekucoj-akademskoj-godini


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 stranici 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°	https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnici/Pravilnik%20o%20studiranju%20na%20preddiplomskim%20studijima%20i%20diplomskom%20studiju%20Metalurskog%20fakulteta%202018.pdf/view U akademskoj godini 2018./2019. održano je 15 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: https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnici/Pravilnik%20o%20studiranju%20na%20preddiplomskim%20studijima%20i%20diplomskom%20studiju%20Metalurskog%20fakulteta%202018.pdf/view .
 4°	U akademskoj godini 2018./2019. 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: https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnici/Pravilnik%20o%20studiranju%20na%20preddiplomskim%20studijima%20i%20diplomskom%20studiju%20Metalurskog%20fakulteta%202018.pdf/view .
 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: http://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnici/Pravilnik%20o%20stegovnoj%20odgovornosti%20studenata.pdf/view , https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnici/Pravilnik%20o%20studiranju%20na%20preddiplomskim%20studijima%20i%20diplomskom%20studiju%20Metalurskog%20fakulteta%202018.pdf/view .
 4°	Tijekom akademske 2018./2019. 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: https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnici/Pravilnik%20o%20studiranju%20na%20preddiplomskim%20studijima%20i%20diplomskom%20studiju%20Metalurskog%20fakulteta%202018.pdf/view .
 4°	

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. Rezultati na razini Fakulteta za akademsku 2018./2019. godinu prezentirani su na sjednicama Fakultetskog vijeća 11. rujna 2019. i 29. siječnja 2020. godine. Uzimajući u obzir prvih pet pitanja* iz ankete (od ukupno deset), a koja se odnose na odnos nastavnika i nastavnog procesa, rezultati su sljedeći: u zimskom semestru anketirano je 66 timova nastavnik-predmet s prosječnom ocjenom 4,33, a u ljetnom 65 timova s prosječnom ocjenom 4,40.
--------------------	--



4°

*
B.1 Jasno definira ishode učenja i ono što očekuje od studenata.

B.2 Nastava je dobro strukturirana, vrijeme racionalno iskorišteno.


B.3 Jasno i razumljivo izlaže nastavne sadržaje.


B.4 Uporabom različitih nastavnih materijala podiže kvalitetu.


B.5 Metode, primjeri i zadaci olakšavaju postizanje ishoda učenja.


Ispitivanje uspješnosti polaganja ispita vidi PRILOG 5.


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. Isti postupak provodi se kod traženja suglasnosti na radna mjesta iz razvojnih koeficijenata. 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°	http://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnici/pravilnik-o-unutarnjoj-organizaciji-i-ustroju-radnih-mjesta-na-metalurskom-fakultetu/view .

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°	http://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/odluke/odluka-o-radu-vanjskih-suradnik-na-mf-i-nastavnika-mf-na-drugim-ustanovama/view .

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°	http://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/odluke/odluka-o-radu-vanjskih-suradnik-na-mf-i-nastavnika-mf-na-drugim-ustanovama/view .


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	
 4°	Sva zapošljavanja provode se na temelju suglasnosti i javnog natječaja: http://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/natjecaji-za-radna-mjesta i http://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/rezultati-natjecaja-za-radna-mjesta .

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	
 4°	Pravilnik o izborima u zvanja sadrži dodatne uvjete, a sve je objavljeno na: http://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnici/Pravilnik%20o%20izborima%20u%20zvanja.pdf/view .

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°	http://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnici/Naputak%20o%20pokretanju%20postupka%20re-izbora%20u%20zvanja.pdf/view .

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°	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°	http://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnici/Pravilnik%20o%20postupanju%20po%20provedenom%20vrednovanju%20nastavnika%20i%20s.pdf/vie w.

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	Nakon analize pojedinačnih rezultata utvrđeno je kako je za zimski semestar akademske 2018./2019. godine jedan tim nastavnik-predmet ocijenjen nezadovoljavajućom ocjenom, a za ljetni semestar dva tima nastavnik-predmet. Od nastavnika je zatraženo pisano očitovanje koje treba sadržavati i prijedlog poboljšanja.
 4°	

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: Festival znanosti: Boje, 8.-13.4.2019. https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/festival-znanosti/17-festival-znanosti-boje-8-13-4-2019 Skok u znanost, 18.3.-12.4.2019. https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/skok-u-znanost/skok-u-znanost-2019 Sisak MetalFest, 10.10.2018. https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/dan-otvorenih-vrata/sisak-metalfest-10-10-2018
 4°	U okviru akademske mobilnosti odobrene na natječaju Sveučilišta u Zagrebu odobrene su 2 mobilnosti u kategorijama: a) Akademska mobilnost/odlazna- Hebei University of Technology, Kina; docent b) Akademska mobilnost/odlazna – 9th European combustion meeting, Lisabon, Portugal, asistent

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	<p><u>1. Mentorske radionice:</u> Zajednička mentorska radionica Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Fakulteta strojarstva i brodogradnje i Metalurškog fakulteta, 23.05.2019.</p> <p><u>2. Sudjelovanje gostujućih predavača u nastavi s ciljem razmjene iskustava i dobre prakse te kontinuiranog osposobljavanja nastavnika i unapređivanje njihovih kompetencija za rad:</u></p> <p>Predavanje: <i>Primjena granulirane visokopećne troske u industriji nemetalnih materijala</i>, doc.dr.sc. Nadira Bušatlić, Metalurško-tehnološki fakultet Univerziteta u Zenici, 15. svibnja 2019. https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/predavanja-tribine/predavanja-doc-dr-sc-nadira-busatlic-15-svibnja-2019</p> <p>Predavanje: <i>Toplinska obrada željeznih ljevova</i>, izv.prof.dr.sc. Hasan Avdušinović, Metalurško-tehnološki fakultet Univerziteta u Zenici, 15. svibnja 2019. https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/predavanja-tribine/predavanja-izv-prof-dr-sc-hasanavdusinovic-15-svibnja-2019</p> <p>Predavanje: <i>Soll contamination and remediation – overview of technologies, Assessment and remediation options for shipyard soil contaminated by used sandblasting grit, Remediation of lead and zinc mine dump site, Aluminium alloys in packaging application – processing aspects and properties</i> prof.dr.sc. Kemal Delijić, Univerzitet Crne Gore, Podgorica, 30. svibnja 2019. https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/predavanja-tribine/predavanja-prof-dr-sc-kemal-delijic-30-5-2019</p> <p>Predavanje: <i>Research activities on combustion at Instituto Superior Tecnico</i>, prof. Mario Costa, IST Lisabon, 26. rujna 2019. https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/predavanja-tribine/predavanje-mario-costa-i-min-zeng</p> <p>Predavanje: <i>Investigations of leakage flow and film cooling in gas turbines</i>, prof. Jin Wang, Hebei University of Technology, 26. rujna 2019. https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/predavanja-tribine/predavanje-mario-costa-i-min-zeng</p>



4°

Radionica: ProCast, Almir Mahmutović, dipl.ing.met. TC Livarstvo, Ljubljana, Slovenija, 17.-18.01.2019

https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/predavanja-tribine/radionica_procast_almir-mahmutovic_17-18-01-2019

3. U okviru programa ERASMUS+ MOBILNOST NASTAVNOG I NENASTAVNOG OSOBLJA, Ključna aktivnost 1 (KA 107) - Projektima mobilnosti između država sudionica u programu i partnerskih država ostvarene su odlazne mobilnosti radi poučavanja prema Bosni i Hercegovini i Portugalu:

15.-19.4.2019., Metalurško-tehnološki fakultet Univerziteta u Zenici, Zenica, Bosna i Hercegovina, izvanredna profesorica

8.-19.7.2019., Universidade de Lisboa, Instituto Superior Técnico, Lisabon, Portugal, docent

U okviru akademske mobilnosti odobrene na natječaju Sveučilišta u Zagrebu odobrene su 2 mobilnosti u kategorijama:

a) Akademska mobilnost/odlazna- Hebei University of Technology, Kina; docent

b) Akademska mobilnost/odlazna – 9th European combustion meeting, Lisabon, Portugal, asistent

Odlazne ostvarene mobilnosti podrazumijevaju pisano izvještavanje nadležnih institucija i usvajanje izvješća na Fakultetskom vijeću. Izvješća su javno dostupna na internetskoj stranici Fakulteta:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/mobilnost/izvjestaji-s-mobilnosti/osoblje>

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, ostvarene su dolazne mobilnosti radi poučavanja iz Bosne i Hercegovine i Crne Gore:

13.-17.5.2019. izv.prof.dr.sc. Hasan Avdušinić, Metalurško-tehnološki fakultet Univerziteta u Zenici, Bosna i Hercegovina

13.-17.5.2019. doc.dr.sc. Nadira Bušatlić, Metalurško-tehnološki fakultet Univerziteta u Zenici, Bosna i Hercegovina

27.-31.5.2019. prof.dr.sc. Kemal Delijić, Sveučilište u Crnoj Gori, Metalurško-tehnološki fakultet, Podgorica, Crna Gora

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, FV, koordinator za međunarodnu suradnju / uvid u dokumentaciju

indikator uspješnosti ostvareni studijski dopusti ili slobodna studijska godina u skladu s procedurom i kriterijima propisanim Pravilnikom o korištenju slobodnog studijskog dopusta i slobodne studijske godine (*sabbatical*) koji je objavljen na web stranici Fakulteta

realizacija Osim aktivnosti navedenih u točki Aktivnost 14 provedene su i ostale ostvarene mobilnosti financirane s Financijskih potpora istraživanju, COST projekata te projekata Hrvatske zaklade za znanost:

Ciljana ustanova	Broj istraživača	Broj dana	Ukupno
Fakulta materialov, metalurgie a recyklacie, Technicka Univerzita v Košiciach, Košice, Slovačka	1	5	5
Fakultät für Mathematik, Universität Wien, Austrija	1	4	4
Univerza v Mariboru, Strojniška fakulteta, Slovenija	1	2	2
Hebei University of Technology, Narodna Republika Kina	1	19	19
Instituto Superior Técnico, Lisabon, Portugalska Republika	2	40	40
Kemijski inštitut, Ljubljana, Slovenija	1	1	1
Univerza v Ljubljani Naravoslovnotehniška fakulteta, Ljubljana, Slovenija	6	19	19
Univerzitet u Zenici Metalurško-tehnološki fakultet, Zenica, Bosna i Hercegovina	1	5	5
Tehnološko metalurški fakultet, Beograd, Srbija	1	3	3
University Politehnica of Bucharest, Bukurešt, Rumunjska	1	2	2
University of Aveiro, Aveiro, Portugal	1	7	7
Xi'an Jiaotong University, Xian, Kina	1	5	5
School of Metallurgy, Northeastern University, Shenyang, Kina	1	10	10
Centro Ricerca ENEA Trisaia, Rotondella, Italija	1	14	14
Ukupno			136

✓
4°

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.

<https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/povjerenstvo-za-znanost-i-financije/sastanci-povjerenstva>



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:									
 	Kategorija	Naziv dionika								
	Akadske ustanove	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kategorija</th> <th>Lokacija</th> <th>Naziv dionika</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Republika Hrvatska</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu Kemijsko-tehnološki fakultet, Sveučilište u Splitu Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Sveučilište u Zagrebu Geotehnički fakultet, Sveučilište u Zagrebu Tehnička škola Sisak Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu Klinika za traumatologiju, KBC Sestre milosrdnice Građevinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu </td> </tr> <tr> <td></td> <td>Izvan Republike Hrvatske</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> Naravoslovnotehnička fakulteta, Univerza v Ljubljani, Ljubljana, Slovenija Kemijski inštitut, Ljubljana, Slovenija Univerza v Mariboru, Strojniška fakulteta, Maribor, Slovenija Metalurško-tehnološki fakultet Univerziteta u Zenici, Zenica, Bosna i Hercegovina Metalurški institut "Kemal Kapetanović" Univerziteta u Zenici, Zenica, Bosna i Hercegovina Tehnički fakultet u Boru, Sveučilište u Beogradu, Bor, Srbija Hebei University of Technology, Tianjin, Kina </td> </tr> </tbody> </table>	Kategorija	Lokacija	Naziv dionika		Republika Hrvatska	<ol style="list-style-type: none"> Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu Kemijsko-tehnološki fakultet, Sveučilište u Splitu Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Sveučilište u Zagrebu Geotehnički fakultet, Sveučilište u Zagrebu Tehnička škola Sisak Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu Klinika za traumatologiju, KBC Sestre milosrdnice Građevinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu 		Izvan Republike Hrvatske
Kategorija	Lokacija	Naziv dionika								
	Republika Hrvatska	<ol style="list-style-type: none"> Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu Kemijsko-tehnološki fakultet, Sveučilište u Splitu Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Sveučilište u Zagrebu Geotehnički fakultet, Sveučilište u Zagrebu Tehnička škola Sisak Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu Klinika za traumatologiju, KBC Sestre milosrdnice Građevinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu 								
	Izvan Republike Hrvatske	<ol style="list-style-type: none"> Naravoslovnotehnička fakulteta, Univerza v Ljubljani, Ljubljana, Slovenija Kemijski inštitut, Ljubljana, Slovenija Univerza v Mariboru, Strojniška fakulteta, Maribor, Slovenija Metalurško-tehnološki fakultet Univerziteta u Zenici, Zenica, Bosna i Hercegovina Metalurški institut "Kemal Kapetanović" Univerziteta u Zenici, Zenica, Bosna i Hercegovina Tehnički fakultet u Boru, Sveučilište u Beogradu, Bor, Srbija Hebei University of Technology, Tianjin, Kina 								

		<ol style="list-style-type: none"> 8. Instituto Superior Técnico, Lisabon, Portugalska Republika 9. KU Leuven Faculty of Engineering Technology Department of Materials Engineering, Leuven, Belgija 10. „TEDA Applied Physics Institute“ Sveučilište Nankai, Tianjin, Kina 11. Fakultät für Mathematik, Universität Wien, Beč, Austrija 12. Fakulta materialov, metalurgie a recyklacie, Tehnicka univerzita v Košiciach, Košice, Slovačka 13. Inštitut Jožef Štefan, Ljubljana, Slovenija 14. Institute of Nanotechnology, Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Njemačka 15. University of Aveiro, Aveiro, Portugal 16. Xi'an Jiaotong University, Xian, Kina 17. School of Metallurgy, Northeastern University, Shenyang, Shenyang, Kina 18. Centro Ricerca ENEA Trisaia, Rotondella, Italija
Gospodarski subjekti	Republika Hrvatska	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ferro-Preis d.o.o., Čakovec 2. LTH METALNI LIJEV d.o.o., Benkovac 3. Almos d.o.o., Kutina 4. Zavod za zavarivanje, ispitivanje i tehnologiju, Zagreb 5. Cimos, Buzet 6. Metris, Pula 7. Poliklinika Svjetlost, Zagreb 8. Hrvatske vode, Zagreb 9. Tehnix d.o.o., Donji Kraljevec 10. ŠESTAN-BUSCH d.o.o., Prelog
	Izvan Republike Hrvatske	<ol style="list-style-type: none"> 1. AD Toplana Prijedor, Prijedor, Bosna i Hercegovina 2. Bentoproduct d.o.o., Šipovo, Bosna i Hercegovina 3. ZwickRoell, Ulm, Njemačka
<p>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.</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/povjerenstvo-za-znanost-i-financije/sastanci-povjerenstva</p>		

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 2017.-2021.</i> od 21. prosinca 2016. godine:
 	https://www.simet.unizg.hr/hr/osiguranje-kvalitete/dokumenti/Strategija%20razvoja%20Metalurskog%20fakulteta%202017.-2021.pdf/view .

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.



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	<p>Stanje laboratorija i njihova opremljenost je odgovarajuća za nastavnu i stručnu djelatnost Metalurškog fakulteta. Laboratoriji nisu u potpunosti usklađeni sa zahtjevima sigurnosti na radu, infrastruktura te funkcionalna oprema i uređaji su zastarjeli te slijedom navedenog neusklađeni s legislativom.</p> <p>Znanstvenoistraživačka oprema nije na razini izvrsnih istraživanja. Veliki napori se ulažu u ciljanu obnovu infrastrukture i opremanje prema navodima istraživača kroz prijavu infrastrukturnih projekata Centar za ljevarstvo – SIMET te VIRTULAB – Integrirani laboratorij za primarne i sekundarne sirovine pri Europskom fondu za regionalni razvoj.</p> <p>Projekt Centar za ljevarstvo – SIMET je tijekom akad. god. 2018./2019. završio fazu pregovaranja financijskih sredstava u okviru središnje agencije za financiranje i ugovaranje (SAFU) te je započeo s realizacijom 1.2.2019. Partner u ovom projektu je Sisačko-moslavačka županija. Internetska stranica Centra za ljevarstvo – SIMET aktivno podupire sve događaje iz ovog područja: http://castingpoint.simet.hr/</p> <p>Kontinuirano se obnavlja Katalog opreme i istraživanja, upute za provedbu istih te cjenik koji je interno publiciran: https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/katalog-opreme-i-istrazivanja-na-metalurskom-fakultetu</p> <p>Redovito se unosi oprema i uređaji u MZO bazu Šestar te je imenovan administrator navedene baze, Ljiljana Srećec.</p>



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. Pozivi su dostupni na internetskoj stranici Fakulteta:
 	https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/povjerenstvo-za-znanost-i-financije/sastanci-povjerenstva/2018-2019 .



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 u skladu s potrebama i mogućnostima Metalurškog fakulteta. Dok je pristup bazama podataka s nacionalnom licencijom i bazama podataka s licencijom Sveučilišta u Zagrebu omogućen svim djelatnicima i studentima Metalurškog fakulteta putem Portala elektroničkih izvora za hrvatsku akademsku i znanstvenu zajednicu.
 	Za prvu godinu novog studijskog programa Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš nabavljen je određeni broj potrebne nastavne literature.



Aktivnost 6.	
Vrednuje se znanstvenoistraživački rad u okviru doktorskog studija te provodi provjeru 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://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnici/Pravilnik%20o%20ocjenjivanju%20asistanta%20poslijedoktoranda%20mentora.pdf/view</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.bib.irb.hr/pretraga?operators=and Metalur%C5%A1ki+fakultet%2C+Sisak+%28124%29 text institution 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. https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/povjerenstvo-za-znanost-i-financije/sastanci-povjerenstva https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/znanstvenoistrazivacka-djelatnost-metalurskog-fakulteta 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. https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/strucna-djelatnost/izvjesca-strucna-djelatnost-metalurskog-fakulteta



4°

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 se ažuriraju prijavljeni projekti 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.
 	<p>Baza prijavljenih projekata redovito se ažurira na poveznici: https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/znanstvenoistrazivacka-djelatnost-metalurskog-fakulteta</p> <p>Popis prihvaćenih znanstvenoistraživačkih projekata i financijskih potpora istraživanju objavljen je na internetskoj stranici Fakulteta: https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/znanstveno-istrazivacki-projekti</p>

Aktivnost 9.	
Evidentiraju se sporazumi o suradnji između Fakulteta i gospodarskih subjekata i strukovnih organizacija.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / uprava, službenik informiranje / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	popis sporazuma o suradnji javno objavljen na internetskoj stranici Fakulteta
realizacija	Evidentiraju se sporazumi o suradnji između Fakulteta i gospodarskih subjekata i strukovnih organizacija i javno su dostupni na internetskoj stranici Fakulteta:
 	<p>https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/meduinstitucijska-i-medunarodna-suradnja</p> <p>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/hr/znanost/strucna-djelatnost</p>

Aktivnost 10.

Evidentira se stručna djelatnost na razini Fakulteta.

aktivnost i 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/hr/znanost/katalog-opreme-i-istrazivanja-na-metalurskom-fakultetu/Katalog%20opreme%20i%20istrazivanja%20MF%202018.pdf/view?searchterm=katalog https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/strucna-djelatnost/ZAHTJEV%20ZA%20ISTRAZIVANJEM.pdf/view?searchterm=zahtjev Evidencija stručne djelatnosti kroz ISA obrasce vidi PRILOG 6.


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 objavljeni.
realizacija	Pravilnik o izborima u zvanja sadrži dodatne uvjete koji se odnose na stručnu djelatnost, a sve je objavljeno na: http://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnici/Pravilnik%20o%20izborima%20u%20zvanja.pdf/view .

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: https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/povjerenstvo-za-znanost-i-financije/sastanci-povjerenstva
 4°	Ocjenski i recenzentski odbori predlažu se i razmatraju kroz Povjerenstvo za nastavu te Odbor za poslijediplomski studij. https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/povjerenstvo-za-nastavu Predstavnici Metalurškog fakulteta u vanjskim tijelima kontinuirano izvještavaju o svom djelovanju u istima.

Aktivnost 13.

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

aktivnosti dionici mehanizmi provjera podataka i učinkovitosti / prodekan znanost, koordinator međunarodna suradnja / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama

indikator uspješnosti prijavljene i ostvarene akademske mobilnosti

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

Osnovne informacije o prihvatnim ustanovama kroz potpisane sporazume dostupne su na internet stranici Fakulteta:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/mobilnost>

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 te zapisnicima istih na Fakultetskom vijeću. Pozivi su dostupni na internetskoj stranici Fakulteta:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/povjerenstvo-za-znanost-i-financije/sastanci-povjerenstva/2018-2019>

Koordinator za međunarodnu suradnju brine o sporazumima, pravodobnoj prijavi na mobilnost te izvještavanju prema nadležnim institucijama nakon ostvarene mobilnosti. Odobrene i provedene mobilnosti evaluiraju se kroz podnesena izvješća na Fakultetskom vijeću, a dostupna su i na internetskoj stranici Fakulteta:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/mobilnost/izvjestaji-s-mobilnosti/osoblje>

Ostvarene mobilnosti tijekom akademske 2018./2019. godine su:

MOBILNOST - STUDENTI


DOLAZNA	Boško Kojović	Faculty of Metallurgy and Technology University of Montenegro	Erasmus+SMA KA107	Ljetni semestar 2018/2019
----------------	---------------	---	-------------------	---------------------------


✓
4°


MOBILNOST - NASTAVNICI				
	Ime i prezime	Ustanova	Izvor financiranja	Period
ODLAZNA	Doc.dr.sc. Jakov Baleta	Hebei University of Technology, Kina	Akadska mobilnost, Sveučilište u Zagrebu	01.03.-15.03.2019.
	Damijan Cerinski, mag.ing.aeroing.	9th European combustion meeting, Lisabon, Portugal	Akadska mobilnost, Sveučilište u Zagrebu	15.04.-19.04.2019
	Doc.dr.sc. Jakov Baleta	Universidade de Lisboa, Instituto Superior Técnico, Lisabon, Portugal	Erasmus+	08.07.-19.07.2019.
	Izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac	Univerzitet u Zenici Metalurško-tehnološki fakultet, Zenica, Bosna i Hercegovina	Erasmus+	15.04.-19.04.2019.
	Prof.dr.sc. Kemal Delijić	University of Montenegro Faculty of Metallurgy and Technology	Erasmus+	27.05.-31.05.2019.
DOLAZNA	Prof.dr.sc. Hasan Avdušinović	University of Zenica, Faculty of Metallurgy	Erasmus+	13.05.-17.05. 2019.
	Prof.dr.sc. Nadira Bušatlić	University of Zenica, Faculty of Metallurgy	Erasmus+	13.05.-17.05. 2019.


Primjerak Izvješća (ankete / Report Form) koji nastavnik dostavlja Sveučilištu i Koordinatoru nakon povratka s mobilnosti čini PRILOG 7.

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. Studenti su u anketi (49 anketnih listića) pozitivno ocijenili ovaj segment studentskog standarda:
 4°	a) opremljenost predavaonica 3,1 b) opremljenost računalne učionice 3,5 c) opremljenost laboratorija 3,3 d) opremljenost Studentskog kluba 3,9


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 studiranju bez ograničenja
realizacija	Na Fakultetu djeluje koordinator za studente s invaliditetom sa čime je, prema studentskoj anketi, upoznato 49,0 % studenata. Svi prostori i usluge Fakulteta dostupni su svim studentima. Metalurški fakultet posjeduje tzv. gusjeničar koji omogućava osobama s teškim invaliditetom kretanje po stepenicama.
 4°	

Aktivnost 3.	
Osigurana je opremljenost knjižničkog sustava u skladu s relevantnim standardima o visokoškolskim knjižnicama, a voditelj je kvalificiran za pružanje podrške i ima mogućnosti razvoja vlastitih kompetencija.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / član PUK, studenti, / ankete
indikator uspješnosti	pozitivno mišljenje u studentskim anketama, izvještaji Povjerenstva za upravljanje kvalitetom
realizacija	
 4°	Na temelju rezultata studentske ankete (49 anketnih listića), studenti su susretljivost osoblja zaposlenog u Knjižnici ocijenili ocjenom 4,9, a način evidentiranja i kontrole posudbe knjiga ocjenom 4,8. Knjižnicu u najvećem postotku studenti posjećuju jedan puta mjesečno (49,0%).

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	
 4°	Na temelju rezultata studentske ankete (49 anketnih listića), opremljenost Knjižnice nastavnom literaturom ocijenjena je ocjenom 4,1.


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	
 4°	Na temelju rezultata studentske ankete (49 anketnih listića), ambijent Knjižnice ocijenjena je ocjenom 4,2.


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	
 4°	Na temelju rezultata studentske ankete (49 anketnih listića), radno vrijeme Knjižnice ocijenjeno je ocjenom 4,1.


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	Na temelju rezultata studentske ankete (49 anketnih listića) Studentska referada je pozitivno ocijenjena kao slijedi:
 4°	<ul style="list-style-type: none">a) Susretljivost osoblja zaposlenog u Studentskoj referadi 4,0b) Radno vrijeme Studentske referade 3,7c) Postupak izdavanja potvrda 3,8d) Postupak rješavanja zamolbi 4,1e) Postupak upisa 4,1f) Savjetovanje studenata 4,0


Aktivnost 8.

Omogućen je bežični pristup internetu na svim nastavnim bazama Fakulteta.

aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / sistem-inženjer / vanjsko vrednovanje
indikator uspješnosti	zadovoljavajuća dostupnost bežične mreže
realizacija	Izvješće sistem-inženjera za akademsku 2018./2019. godinu: "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."
 4°	


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: http://moodle.srce.hr/2018-2019/
 4°	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: http://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/nastava-vazne-odluke/2010-2011/2%20e-kolegiji.doc/view



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:
 4°	https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/termini-konzultacija-2



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 8.



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	<p>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:</p> <p>http://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/koordinator-za-podrsku-studentima-1 http://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/koordinatorica-za-studente-s-invaliditetom http://www.simet.unizg.hr/hr/o-fakultetu/studenti-s-invaliditetom https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/povjerenstva-i-odbori-2017-2019</p> <p>Tutori nastavnici ili tutori studenti imenuju se samo studentima prve i druge godine preddiplomskog studija, a uvjeti i provođenje tutorskog sustava regulirani su Pravilnikom o tutorskom sustavu na Metalurškom fakultetu: https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnici/Pravilnik%20o%20tutorskom%20sustavu%2011-2017.pdf/view</p> <p> 4°</p> <p>Aktivnost se vrednuje na temelju analize fakultetske studentske ankete o unapređenju kvalitete studiranja uvođenjem tutorskog sustava i izvještaja o radu tutora na kraju prvog i drugog semestra preddiplomskog studija. Analizu provodi prodekan za nastavu i o tome podnosi godišnje izvješće Fakultetskom vijeću. Vidi PRILOG 9.</p> <p>Rezultati studentske ankete (17 anketnih listića) pokazuju da su studenti ostvarili prvi kontakt s tutorom tek u postotku od 64,7 %, a njih 52,9 % smatra da se interes za upisani studij nije povećao nakon razgovora. Tijekom semestra tutori su u prosjeku održali 1 do 3 sastanka s tutorandima, a tutori su 64,7 % savjesno izvršavali svoje obveze i odnosili se korektno prema tutorandima (70,6 %). 35,3 % studenata smatra da su uspjeli riješiti neki veći problem vezan za studiranje uz pomoć tutora. Isti postotak njih je bio zadovoljan rješenjem. 76,5 % studenata smatra da je tutor obaviješten o pravilima studiranja, a njih 58,8 % smatra da tutorski sustav pridonosi unapređenju kvalitete studiranja. Svojim tutorima tutorandi su dali sljedeće ocjene: 5 (52,9 %), 4 (5,9 %), 3 (11,8 %), 2 (5,9 %), 1 (0 %).</p>


Aktivnost 13.	
Osiguran rad koordinatora za podršku studentima.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, koordinator podrška studentima / uvid u dokumentaciju
indikator uspješnosti	kontinuiran rad koordinatora za podršku studentima; izvještaj koordinatora
realizacija	U akad. god. 2018./2019. koordinator za podršku studentima organizirao je održavanje seminara Razvoj akademskih vještina u suradnji sa Sveučilištem u Zagrebu. Kroz navedeni seminar stručni suradnik Ureda za studente Sveučilišta u Zagrebu održao je sedam predavanja studentima Metalurškog fakulteta, pri čemu je svako predavanje obrađivalo jednu od tema iz područja generičkih vještina i primijenjene psihologije. Koordinator za podršku studentima Metalurškog fakulteta podnio je izvješća o svakom održanom predavanju: https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/predavanja-tribine/seminar-razvoj-akademskih-vjestina
 	<p>Također, koordinator za podršku studentima Metalurškog fakulteta organizirao je u akad. god. 2018./2019. održavanje tri Info točke Udruge IKS iz Petrinje (Udruga za promicanje informatike, kulture i suživota) u suradnji s Info centrom za mlade Petrinja. Info točke su aktivnosti koje su provedene u okviru projekta „INFOswitch“ Ministarstva demografije, obitelji, mladih i socijalne politike. Projekt pridonosi poboljšanju informiranosti i savjetovanja mladih, a aktivnosti su usmjerene osnaživanju mladih za zapošljavanje, poduzetništvo i uključivanje u donošenje politika za mlade. Osim mogućnosti mobilnosti, studenti su informirani o mogućnosti i oblicima volontiranja u društvenoj zajednici u svrhu doprinosa građanskom aktivizmu. Izvješća o održanim Info točkama dostupna su na poveznici: https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/udruga-iks-petrinja</p>


Aktivnost 14.	
Održavanje Radionice "Pripremni semestar" za pomoć studentima prve godine preddiplomskog studija u savladavanju temeljnog gradiva iz predmeta Fizika, Kemija i Matematika.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, nastavnici, studenti / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	izvještaji nositelja predmeta, pozitivne povratne informacije studenata (fakultetska studentska anketa)
realizacija	Kao i svake godine, i u akademskoj godini 2018./2019. održana je radionica „Pripremni semestar“ za pomoć studentima u savladavanju temeljnog gradiva iz predmeta Fizika, Matematika i Kemija. Pohađanje radionice nije obvezno, a informacije i termini održavanja radionice javno su objavljeni na internet stranici Fakulteta: https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/upisi-akademska-godina-2018-2019/odrzavanje-nastave-na-radionici-pripremni-semestar-za-brucose-i-ostale-studente .
 	Izvješće o održanoj Radionici podnose nositelji kolegija, vidi PRILOG 10.


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	
 	Svečana dodjela indeksa studentima upisanim u prvu godinu preddiplomskog studija akademske godine 2018./2019. održana je 1. listopada 2018. g.


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 koordinator za međunarodnu suradnju (izvještaj)
realizacija	Studenti se kontinuirano obavještavaju o mogućnostima prijavljivanja na programe mobilnosti putem e-pošte, voditelja studijskih godina, periodičnim održavanjem informativnih sastanaka, 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, koordinator za međunarodnu mobilnost i ECTS koordinator.
 	U akademskoj 2017./2018. godini jedan je student sudjelovao u programu dolazne mobilnosti (Crna Gora). Pozitivna iskustva studenta prikazana su u anketi koja čini PRILOG 11.


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°	S obzirom na to da na Metalurškom fakultetu studira mali broj studenata, sva pitanja i pritužbe uspjeli su se dogovorno riješiti s profesorima i ovim putem studenti zahvaljuju 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	
 4°	Fakultetsko vijeće Metalurškog fakulteta broji četiri člana – studenta. Oni svojim glasom aktivno sudjeluju u donošenju svih odluka Fakultetskog vijeća. Studentski zbor tijekom 2018./2019. 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	
 4°	Na temelju rezultata studentske ankete (49 anketnih listića), pristupačnost informacijama o nastavi, Fakultetu i drugim aktivnostima studenti su ocijenili ocjenom 3,9.

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	Sve informacije stranim studentima (povjera nastave, izvedbeni plan, ishodi učenja na razini programa, studentski predstavnici u Fakultetskom vijeću, nastavnim programi predmeta itd.) dostupne su na engleskom jeziku na internet stranici Fakulteta:
 4°	https://www.simet.unizg.hr/en-us/education-1 .

Aktivnost 21.	
Osigurana prehrana za studente.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / studenti / uvid u dokumentaciju
indikator uspješnosti	osigurana prehrana za studente
realizacija	
 4°	Prema komentarima studenata koji često konzumiraju studentsku prehranu u restoranu Trattoria, možemo zaključiti kako su se neka jela poboljšala, također navode da postoji još prostora za napredak (dnevni meni, veličina porcija).

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	<p>Studenti Metalurškog fakulteta bili su sudionici 23. Tehnologijade: https://www.simet.unizg.hr/hr/studentski-kutak/tehnologijada-2019</p> <p>Popis dobitnika Rektorove nagrade: https://www.simet.unizg.hr/hr/alumni/nagrađeni-studenti-metalurskog-fakulteta/Dobitnici%20Rektorove%20nagrade.pdf/view</p> <p>Popis dobitnika Dekanove nagrade: https://www.simet.unizg.hr/hr/alumni/nagrađeni-studenti-metalurskog-fakulteta/dobitnici-dekanove-nagrade/view</p> <p>Sudjelovanje studenata na 16. Međunarodnoj izložbi inovacija ARCA 2018 gdje je osvojena jedna srebrna i dvije brončane medalje: https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/arca/arca-2018</p> <p>Studenti su također uključeni u sve izvannastavne aktivnosti od strane profesora, na raznim promocijama Fakulteta, kao što su:</p> <p>Sudjelovanje na Smotri Sveučilišta u Zagrebu: https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/smotra-sveucilista-u-zagrebu/23-smotra-sveucilista-u-zagrebu-22-24-11-2018</p> <p>Sudjelovanje na 11. Znanstveno-stručnom seminaru pod nazivom: „Suvremeni materijali, tehnologije i menadžment u ljevarstvu“: https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/seminari/suvremeni-materijali-tehnologije-i-menadzment-u-ljevarstvu-24-11-2018</p> <p>Sudjelovanje na 18. Međunarodnom savjetovanju ljevača pod nazivom „Suživot znanosti o materijalima i održive tehnologije u gospodarskom rastu“: https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/medunarodno-savjetovanje-ljevaca-international-foundrymen-conference</p> <p>Sudjelovanje na Skoku u znanost: https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/skok-u-znanost/skok-u-znanost-2019</p>
 4°	

Sudjelovanje u predstavljanju Metalurškog fakulteta po srednjim školama:
Prezentiranje djelatnosti i studijskih programa u srednjim školama obuhvaća sudjelovanje nastavnika, asistenata, trenutnih studenata, ali i predstavnika gospodarstva. Isto je prošireno na gotovo sva područja Republike Hrvatske u kojima postoji jaka metalska industrija:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/predstavljanje-metalurskog-fakulteta-srednjim-skolama>

Sudjelovanje na Festivalu znanosti:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/festival-znanosti/17-festival-znanosti-boje-8-13-4-2019>

Sudjelovanje na Danu karijera:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/dan-otvorenih-vrata/2-dan-karijera-metalurskog-fakulteta-3-4-2019>

Sudjelovanje na Sisak MetalFestu:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/dan-otvorenih-vrata/sisak-metalfest-10-10-2018>

Sudjelovanje na Sisačkom energetsom danu:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/sisacki-energetski-dan>

Sudjelovanje na Soeli:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/soela/soela-2019>

Sudjelovanje na Zelenim knjižnicama:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/zelene-knjiznice>

Sudjelovanje na radionicama za studente u okviru seminara Razvoj akademskih vještina:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/predavanja-tribine/seminar-razvoj-akademskih-vjestina>

Sudjelovanje na radionicama koje organizira Udruga IKS Petrinja:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/udruga-iks-petrinja>

Stručni posjeti (u sklopu 18th IFC):


<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/medunarodno-savjetovanje-ljevaca-international-foundrymen-conference/18-ifc-2019-izvjesce/view>


<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/strucne-posjete/sp-2018/STRUCNI%20POSJET%20RAFINERIJI%20ONAFTE%20SISAK.pdf/view>

Terenska nastava:


<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/strucne-posjete/Terenska%20nastava%20ABS%20Sisak%2017.4.2019.pdf/view>


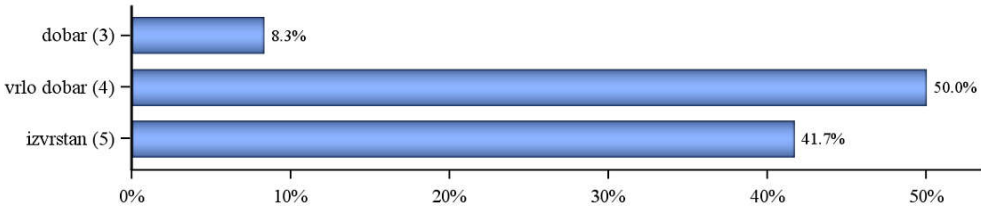
	<p>Prijave na relevantne natječaje (posao, stipendije):</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/hr/studentski-kutak/ponude-poslova/LTH%20Cakovec%20trazi%20metalurga.pdf/view</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/hr/studentski-kutak/ponude-poslova/NATJECAJ%20ZA%20STIPENDIJU%20IMPOL-TLM%20studij%20metalurgije%20-%20metalursko%20inzenjerstvo%202019.pdf/view</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/hr/studentski-kutak/ponude-poslova/lth-alucast-d-o-o-objavljuje-natjecaj-za-radno-mjesto-tehnolog/view</p> <p>https://www.posao.hr/oglasi/inzenjer-specijalist-za-metalografiju-m-z/575422/</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/hr/studentski-kutak/dalekovod-stipendije-10-2018</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>https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/pravilnici/pravilnik-o-dodjeli-dekanove-nagrade-i-pohvala-studentima-metalurskog-fakulteta/view</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/hr/alumni/nagrađeni-studenti-metalurskog-fakulteta/Dobitnici%20Dekanove%20nagrade.pdf/view</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/hr/alumni/nagrađeni-studenti-metalurskog-fakulteta/Dobitnici%20pohvala.pdf/view</p> <p>Studenti Metalurškog fakulteta dobitnici su i Rektorove nagrade:</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/hr/alumni/nagrađeni-studenti-metalurskog-fakulteta/Dobitnici%20Rektorove%20nagrade.pdf/view</p>

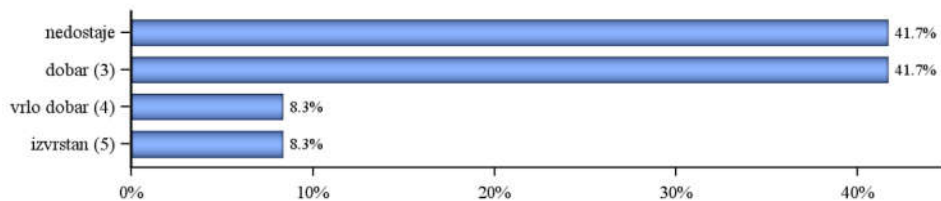
Aktivnost 24.	
Osiguran je prostor za studentske organizacije i udruge.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / studenti / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	pozitivno mišljenje u studentskim anketama, izvještaji Povjerenstva za upravljanje kvalitetom
realizacija	U 2015. godini Studentski zbor i studenti Metalurškog fakulteta dobili su na korištenje potpuno renoviran i namješten Studentski klub. Također je stigla i nova informatička oprema, čime su svi iznimno zadovoljni:
 4°	https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/Vijesti/svecano-otvoreno-novouredeni-studentski-klub

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 5. i PRILOG 12.

Aktivnost 2.									
Redovito se prati zadovoljstvo studenata programom, nastavnicima i resursima.									
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / predsjednik PUK / uvid u dokumentaciju								
indikator uspješnost i	rezultati studentskih anketa dostupni na internetskoj stranici Fakulteta u sklopu izvještaja o provedenoj unutarnjoj prosudbi sustava kvalitete								
realizacija	Studenti Metalurškog fakulteta pri završetku studija ispunjavaju sveučilišnu Anketu za ocjenu studija u cjelini. Prema rezultatima anketa preddiplomski i diplomski studij ocijenjeni su ocjenom vrlo dobar:								
 4°	<p>predd</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ocjena</th> <th>Postotak</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dobar (3)</td> <td>8.3%</td> </tr> <tr> <td>vrlo dobar (4)</td> <td>50.0%</td> </tr> <tr> <td>izvrstan (5)</td> <td>41.7%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Grafikon 19a. B.72 Koji biste opću ocjenu dali svom preddiplomskom studiju? - Distribucija odgovora</p>	Ocjena	Postotak	dobar (3)	8.3%	vrlo dobar (4)	50.0%	izvrstan (5)	41.7%
Ocjena	Postotak								
dobar (3)	8.3%								
vrlo dobar (4)	50.0%								
izvrstan (5)	41.7%								

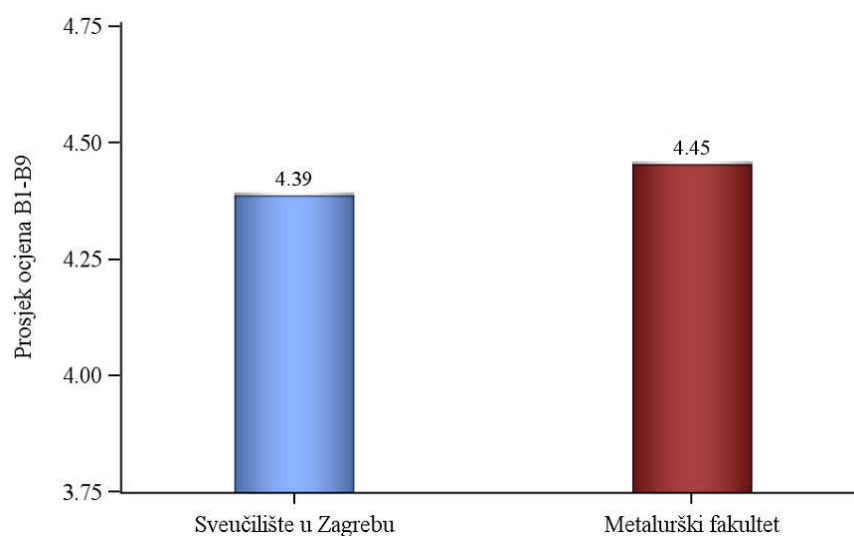
dipl



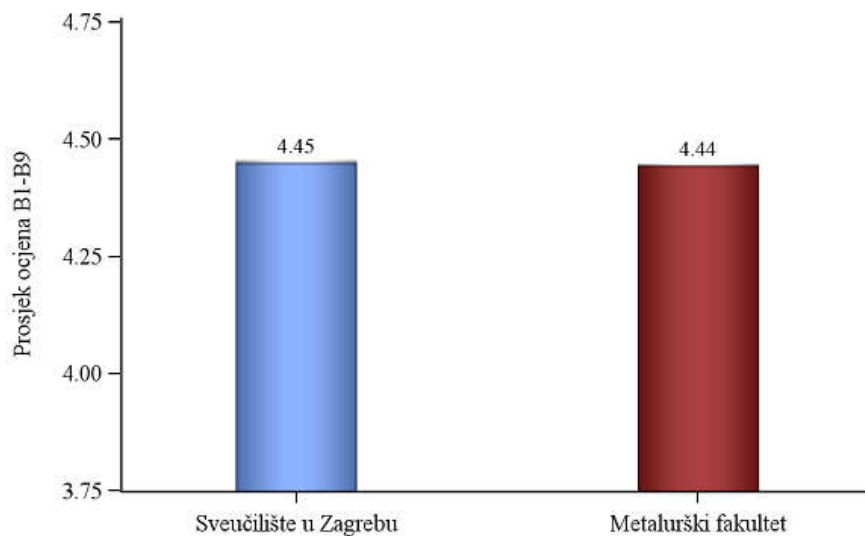
Grafikon 14a. B.42 Koju biste opću ocjenu dali svom diplomskom studiju? - Distribucija odgovora


Studenti Metalurškog fakulteta na kraju semestra svake akademske godine ocjenjuju svoje nastavnike, a ocjene u akademskoj godini 2018./2019. ne odstupaju od prosjeka, koji je vrlo dobar:


zimski





ljetni





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	
 4°	Vidi PRILOG 13.

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 nastavku 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: http://www.simet.unizg.hr/hr/osiguranje-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 14.

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 15.


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	
 4°	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.


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/dokumenti/odluke/imenovanje_info.pdf .
 4°	Sastav Radne skupine za promidžbu dostupan je na poveznici: https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/radna-skupina-za-promidzbu/view .


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	
 	Svi akti dostupni su na mrežnim stranicama Fakulteta: https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti .



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	
 	Svi akti u vezi studijskih programa dostupni su na mrežnim stranicama Fakulteta: https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava .



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



Aktivnost 6.	
Javno su dostupne informacije o mogućnostima koje pridonose kvaliteti studiranja (podaci o znanstvenoj i stručnoj djelatnosti, međunarodnoj suradnji, resursima za studiranje: predmetima, nastavnicima, knjižničnom sustavu, studomatu, podršci studentima i dr.).	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, službenik za informiranje / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	dostupnost informacija na internetskoj stranici
realizacija	
 4°	Svi podaci dostupni su na mrežnim stranicama Fakulteta: https://www.simet.unizg.hr/hr .



Aktivnost 7.	
Osigurana je javnost ispita i obrana završnih, diplomskih i doktorskih radova, javnost obrana teme doktorskih radova, nastupnog predavanja i dr. u skladu s odgovarajućim aktima Fakulteta.	
aktivnosti dionici mehanizmi	provjera podataka i učinkovitosti / prodekan nastava, službenik za informiranje, voditelj Knjižnice / uvid u dokumentaciju i javnu objavu na mrežnim stranicama
indikator uspješnosti	dostupnost informacija o javnosti na internetskoj stranici
realizacija	Svi podaci u vezi javnosti ispita i obrana ocjenskih radova dostupni su na mrežnim stranicama Fakulteta:
 4°	https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava . Svi podaci vezani za pohranu ocjenskih radova dostupni su na: https://repositorij.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	
 4°	Svi podaci o promidžbenim djelatnostima dostupni su na mrežnim stranicama Fakulteta: https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti .

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	
 	<p>Svi podaci o održavanju neformalnih programa cjeloživotnog obrazovanja dostupni su na mrežnim stranicama Fakulteta: https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti.</p>

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	Sve brošure i podaci o djelatnosti Fakultetu dostupni su na mrežnim stranicama Fakulteta: https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/predstavljanje-metalurskog-fakulteta-srednjim-skolama/Plakat%20upoznavanje%20srednjoskolci.pdf/view .
 	<p>Tijekom 2018./2019. akademske godine uvedena je i internet kampanja na google, Facebook i Instagram platformama za podizanje vidljivosti i atraktivnosti studija na Metalurškom fakultetu. Snimljeno je nekoliko reportaža u suradnji s lokalnom televizijom uz potporu Studentskog centra u Sisku. Reportaže su trajno dostupne na YT kanalu i periodično se ponavljaju na FB. Studijski programi su oglašavani i na portalu srednja.hr putem informativnih tekstova i popularnih članaka.</p>

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	
 	Redovito se podnose godišnja izvješća i javno objavljuju: https://www.simet.unizg.hr/hr/katalog-informacija .

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	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/katalog-informacija .

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**:

2. PODRUČJE OSIGURAVANJA KVALITETE

Odobranje, nadzor i periodično vrednovanje studijskih programa

Aktivnost 13.

Napredak i uspjeh studenata u postizanju definiranih ishoda učenja pojedinih predmeta redovito se prati

Poticati nastavnike na prilagodbu kriterija i redefiniranje Gaussove raspodjele uspješnosti s ciljem povećanja prolaznosti studenata.

5. PODRUČJE OSIGURAVANJA KVALITETE

Znanstvena, istraživačka i stručna djelatnost i akademska mobilnost

Aktivnost 2.

Osigurava se potpora svih službi Fakulteta svim dionicima znanstvenoistraživačke i stručne djelatnosti.

Trenutna potpora više nije u skladu s dostupnošću, znanjem, kompetencijama i interesu. Radi poboljšavanja djelatnosti potpore predlaže se:

1. Provedba preustroja i zapošljavanje putem stručnog osposobljavanja bez zasnivanja radnog odnosa, na svim raspoloživim radnim mjestima, radi olakšavanja i smanjenja obima posla postojećim djelatnicima te osvježavanja djelatnosti novim idejama.
2. Osnivanje Ureda za međunarodnu suradnju, projekte i suradnju s gospodarstvom i zapošljavanje Voditelja Ureda s kompetencijama, znanjem i iskustvom u području pisanja projekata.

5. PODRUČJE OSIGURAVANJA KVALITETE

Znanstvena, istraživačka i stručna djelatnost i akademska mobilnost

Aktivnost 7.

Evidentiraju se znanstveni, stručni i drugi radovi, monografije i sl.

Metalurški fakultet ima djelatan [digitalni repozitorij](#). Digitalni repozitorij je zbirka koja u digitalnom obliku okuplja, trajno pohranjuje i omogućuje slobodan pristup znanstveno-istraživačkoj, intelektualnoj i kreativnoj produkciji nastaloj radom ustanove, odnosno njenih djelatnika i studenata. U repozitorij se mogu pohranjivati završni i diplomski radovi studenata, disertacije, pre-print radovi, znanstveni i stručni radovi, podaci istraživanja,

knjige, nastavni materijali, slike, video i audiozapisi, prezentacije te digitalizirana građa. Metalurški fakultet je 2015. godine uveo obvezu unosa ocjenskih radova (važeća [odluka Fakultetskog vijeća](#)), a nešto kasnije je uvedena mogućnost uvođenja i znanstvenih i drugih radova i to u širem obimu nego je to moguće učiniti u bazu Hrvatske znanstvene bibliografije. Preporuka je znanstvenicima Metalurškog fakulteta uvođenja radova u Repozitorij. Ipak, kako je Repozitorij baza **cjelovitih** radova, punu svrhu će imati ne zaključavanjem objava ili vremenski ograničenim zaključavanjem.

5. PODRUČJE OSIGURAVANJA KVALITETE

Znanstvena, istraživačka i stručna djelatnost i akademska mobilnost

Aktivnost 8.

Evidentiraju se domaći i međunarodni projekti.

Predlaže se znanstvenicima Metalurškog fakulteta upis projekata u bazu Hrvatske znanstvene bibliografije. Metalurški fakultet vodi interne baze i popise projekata koji mogu služiti za unutarnje procjene i potrebe, međutim, postojanje službene, strukturirane baze svakako bi olakšalo rad kod vanjskih prosudbi.

6. PODRUČJE OSIGURAVANJA KVALITETE

Resursi za učenje i potpora studentima

Aktivnost 8.

Omogućen je bežični pristup internetu na svim nastavnim bazama Fakulteta.

Nužno je poboljšati kvalitetu dostupnosti bežične mreže. Predlaže se izrada financijske konstrukcije i iznalaženje nužnih sredstva za poboljšanje kvalitete.

6. PODRUČJE OSIGURAVANJA KVALITETE

Resursi za učenje i potpora studentima

Aktivnost 21. Osigurana prehrana za studente

Potaknuti Studentski zbor Metalurškog fakulteta da inicira poboljšanja prehrane neposredno s nadležnim pružateljem usluge te u slučaju izostanka komunikacije obavijestiti nadležno ministarstvo.

Provjeriti mogućnost prijave projekta za prilagodbu prostora na Metalurškom fakultetu za pružanje usluga studentske prehrane.

7. PODRUČJE OSIGURAVANJA KVALITETE

Upravljanje informacijama

Aktivnost 6.

Redovito se statistički prate osnovni podaci o studentskoj populaciji

Na temelju redovitog praćenja podataka o studentskoj populaciji razvidno je kako je u dvije prethodne akademske godine (2017./2018. i 2018./2019.) pao interes za studije Metalurškog fakulteta. To pokazuju i podaci o broju prijavljenih, a dokazuju podaci o broju upisanih. Metalurški fakultet kontinuirano poduzima sve mjere za poboljšanje vidljivosti i prepoznatljivosti Fakulteta i njegovih studijskih programa te pruža maksimalnu potporu studentima u njihovim nastavnim i izvannastavnim aktivnostima, razvoju njihovih akademskih i osobnih vještina i skrbi o njihovom daljnjem putu nakon završetka studija (vidi 6. Područje osiguravanja kvalitete – Resursi za učenje i potpora studentima).

7. PODRUČJE OSIGURAVANJA KVALITETE

Upravljanje informacijama

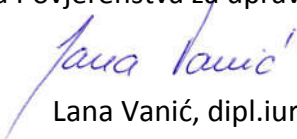
Aktivnost 8.

Priznanje doprinosa djelatnostima Metalurškog fakulteta njegovim zaposlenicima, studentima i vanjskim dionicima.

Sastaviti bazu / popis nagrađenih djelatnika prema godinama i obrazloženju.



Predsjednica Povjerenstva za upravljanje kvalitetom


Lana Vanić, dipl.iur.

4. PRILOZI

METALURŠKI FAKULTET
SWOT ANALIZA 2018/2019

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) • Očuvanje tradicije metalurgije u RH • Motivirano nastavno i nenastavno osoblje; tutorski sustav • Suradnja s dijelom realnog gospodarskog sektora • Zajednički doktorski studij s FSB-om • Organizacija međunarodnog savjetovanja ljevača i stručnih seminara, tribina, radionica • Osnivanje Centra za ljevarstvo-SIMET • Zadovoljavajuća infrastruktura i prostor • 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"> • Neodgovarajuća dinamika zapošljavanja nastavnika, asistenata i tehničkog osoblja • Nedovoljan odaziv na znanstveno-nastavna usavršavanja u zemlji i inozemstvu • Nedovoljna opremljenost visokosofisticiranom istraživačkom opremom • Nedovoljna suradnja s gospodarstvom kroz projekte • Nezadovoljavajuće predznanje studenata upisanih u prvu godinu preddiplomskog studija • Dislociranost od središta Sveučilišta u Zagrebu • Gašenje dijela industrijske proizvodnje • Gašenje industrijske proizvodnje u području proizvodnje šavnih i bešavnih cijevi u Sisku • 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 • Priprema za uvođenje novih studijskih programa 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 preddiplomskog na diplomski studij) • Slab interes studenata za studij metalurgije što je uvjetovano nesigurnom perspektivom metalurgije kao struke



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

PRILOG 2

KLASA: 602-04/18

URBROJ: 2176-78/18-*SFO*

Sisak, 3. svibnja 2018.

Na temelju članka 15. Statuta Metalurškog fakulteta, a u skladu sa zaključkom Dekanskog kolegija od 2. svibnja 2018. godine, donosim sljedeću

ODLUKU

I.

Pokreće se postupak izrade novog studijskog programa *Inženjerstvo tehničkih materijala*.

II.

Imenujem **izv.prof.dr.sc. Ljerku Slokar** koordinatoricom aktivnosti iz točke I. ove Odluke.

III.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.



Dekanica Metalurškog fakulteta

Z. Brodarac
izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac

Dostavljeno:

1 x imenovana

1 x pismohrana

svim zaposlenicima putem e-pošte

Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
Aleja narodnih heroja 3; p.p.1; HR - 44103 Sisak
tel.: +385(0)44 533378; 533379; 533380; 533381
faks: +385(0)44 533378
e-mail: dekanat@simet.hr; url: www.simet.unizg.hr



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

◆ FAKULTETSKO VIJEĆE ◆

KLASA: 602-04/18

URBROJ: 2176-78/18- F2F

Sisak, 30. svibnja 2018.

PRILOG 3

Na temelju članka 23. Statuta Metalurškog fakulteta, Fakultetsko vijeće na svojoj 10. redovitoj sjednici od 30. svibnja 2018. godine (t. 8) donosi sljedeću

ODLUKU

I.

Pokreće se postupak izrade novog studijskog programa *Inženjerstvo tehničkih materijala*.

II.

Imenuje se Radna skupina za izradu novog studijskog programa *Inženjerstvo tehničkih materijala* u sastavu:

1. izv.prof.dr.sc. Ljerka Slokar, koordinatorica,
2. prof.dr.sc. Mirko Gojić,
3. izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić,
4. izv.prof.dr.sc. Ivan Brnardić,
5. izv.prof.dr.sc. Natalija Dolić,
6. izv.prof.dr.sc. Stjepan Kožuh,
7. izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac,
8. doc.dr.sc. Jakov Baleta,
9. doc.dr.sc. Ivan Ivec,
10. doc.dr.sc. Ivan Jandrić.

III.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Dekanica Metalurškog fakulteta

izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac

Dostavljeno:

10 x članovi Radne skupine

1x Tajništvo

1 x pismohrana Fakultetskog vijeća

1 x pismohrana

Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
Aleja narodnih heroja 3; p.p.1; HR - 44103 Sisak
tel.: +385(0)44 533378; 533379; 533380; 533381
faks: +385(0)44 533378
e-mail: dekanat@simet.hr; url: www.simet.unizg.hr



KLASA: 602-04/19-10/8

URBROJ: 2176-78/19-10-105

Sisak, 15. listopada 2019.

Na temelju članka 15. Statuta Metalurškog fakulteta, a u skladu s Odlukom Fakultetskog vijeća od 2. svibnja 2017. godine (KLASA: 602-04/17, URBROJ: 2176-78/17-483), donosim

ODLUKU

o imenovanju članova

Radne skupine za izradu nastavnog plana i programa diplomskog sveučilišnog studija *Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš*

I.

Za voditelja i članove Radne skupine za izradu nastavnog plana i programa diplomskog sveučilišnog studija *Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš* imenujem:

1. izv.prof.dr.sc. Anitu Begić Hadžipašić – voditeljica, Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet,
2. izv.prof.dr.sc. Zdenku Zovko Brodarac – članica, Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet,
3. prof.dr.sc. Stjepana Kožuha – član, Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet,
4. doc.dr.sc. Ivanu Ivanić – članica, Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet,
5. doc.dr.sc. Ivana Jandrića – član, Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet,
6. doc.dr.sc. Tahira Sofilića – član, Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet,
7. Sandru Brajčinović, mag.ing.met. – članica, Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet,
8. Franju Kozinu, mag.ing.met. – član, Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet,
9. mr.sc. Zvonka Karduma, dipl.ing. sig. – član, HD usluge d.o.o., Zagreb i
10. dr.sc. Ivana Krišto – članica, Grad Zagreb.

II.

Odluka stupa na snagu danom donošenja, čime prestaje Odluka o imenovanju članova Radne skupine za izradu nastavnog plana i programa diplomskog sveučilišnog studija *Sigurnosti* od 10. svibnja 2017. godine (KLASA: 602-04/17, URBROJ: 2176-78/17-532) i ostaje na snazi do završetka zadatka zbog kojeg je Radna skupina imenovana.

Obnašateljica dužnosti dekana
Metalurškog fakulteta

izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac



Dostavljeno:

10 x članovi Radne skupine
svim zaposlenicima putem e-pošte
1 x pismohrana

Ispitivanje uspješnosti polaganja ispita

U ovoj analizi koriste se sljedeće kratice:

PDS – preddiplomski studij

PDS_1 – prva godina preddiplomskog studija

DS – diplomski studij

Lj – izvanredni stručni studij Ljevarstvo

MI – Metalurško inženjerstvo

IE – Industrijska ekologija

U tablicama koje slijede detaljno je prikazana struktura upisanih studenata po godinama, smjerovima, raznim kategorijama, a prikazan je i prosječan uspjeh studenata izražen brojem ostvarenih ECTS bodova.

Godina studija	Preddiplomski studij metalurgije									
	Ukupni broj studenata	Broj prvi puta upisanih studenata	Prijelaznici	Aktivni studenti	Broj prvi puta upisanih / broj ukupno upisanih studenata, %	Ponavljajući	Ispisani	Mirovanje	Prosječan broj ostvarenih ECTS bodova za prvi puta upisane studente	Prosječan broj ostvarenih ECTS bodova za sve studente
PDS_1_MI	7	6	0	6	85,7	1	1	0	47,0	40,3
PDS_1_IE	9	7	1	7	77,8	1	1	0	26,1	31,9
PDS_1	16	13	1	13	81,3	2	2	0	35,7	35,6
PDS_2_MI	4	3	0	4	75	1	0	0	60,0	56,3
PDS_2_IE	7	7	0	7	100	0	0	0	59,6	59,6
PDS_2	11	10	0	11	90,9	1	0	0	59,7	58,4
PDS_3_MI	9	4	0	8	44,4	5	1	0	43,3	22,8
PDS_3_IE	8	7	0	8	87,5	1	0	0	39,1	35,6
PDS_3	17	11	0	16	64,7	6	1	0	40,6	28,8

Godina studija	Diplomski studij metalurgije									
	Ukupni broj studenata	Broj prvi puta upisanih studenata	Prijelaznici	Aktivni studenti	Broj prvi puta upisanih / broj ukupno upisanih studenata, %	Ponavljajući	Ispisani	Mirovanje	Prosječan broj ostvarenih ECTS bodova za prvi puta upisane studente	Prosječan broj ostvarenih ECTS bodova za sve studente
DS_1	16	16	0	16	100	0	0	0	57,1	57,1
DS_2	17	15	0	17	88,2	2	0	0	56,3	50,5
DS	33	31	0	33	93,9	2	0	0	56,7	53,7

Godina studija	Izvanredni studij Ljevarstvo									
	Ukupni broj studenata	Broj prvi puta upisanih studenata	Prijelaznici	Aktivni studenti	Broj prvi puta upisanih / broj ukupno upisanih studenata, %	Ponavljajući	Ispisani	Mirovanje	Prosječan broj ostvarenih ECTS bodova za prvi puta upisane studente	Prosječan broj ostvarenih ECTS bodova za sve studente
LJ_1	4	2	0	4	50	2	0	0	60,0	60,8
LJ_2	2	2	0	2	100	0	0	0	57,0	57,0
LJ_3	2	2	0	2	100	0	0	0	28,0	28,0

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

PREDDIPLOMSKI STUDIJ METALURGIJE

Klasa ECTS bodova	PDS_1_MI	PDS_1_IE	PDS_1	PDS_2	PDS_3
0 - 20	1	3	4	0	9
21 - 40	2	3	5	0	2
> 40	4	3	7	11	6
Ukupno	7	9	16	11	17

DIPLOMSKI STUDIJ METALURGIJE

Klasa ECTS bodova	DS_1	DS_2	DS
0 - 20	0	2	2
21 - 40	1	1	2
> 40	15	14	29
Ukupno	16	17	33

IZVANREDNI STUDIJ LJEVARSTVO

Klasa ECTS bodova	LJ_1	LJ_2	LJ_3
0 - 20	0	0	1
21 - 40	0	0	0
> 40	4	2	1
Ukupno	4	2	2

Uspješnost polaganja ispita detaljno je razrađena 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.

Sve je ovo dato u tablicama koje slijede.

Studijska godina	Smjer	Naziv predmeta	Broj rokova	Prosječan broj izlazaka	Broj prijava	Broj studenata	Broj položenih ispita	Položeno/prijava, %	Položeno/br. studenata, %	Prosječna konačna ocjena
PDS_1	MI, IE	Matematika 1	6	2,5	27	12	6	22,2	50	2,5
PDS_1	MI, IE	Fizika	5	1,92	23	12	6	26,1	50	3,33
PDS_1	MI, IE	Opća kemija	3	1,36	15	11	10	66,7	90,9	2,2
PDS_1	MI, IE	Uvod u metalurgiju	2	1	12	12	12	100	100	3,08
PDS_1	MI, IE	Uvod u industrijsku ekologiju	1	1	11	11	11	100	100	2,91
PDS_1	MI, IE	Etika i komunikacijske vještine	2	1,09	12	11	11	91,7	100	4,73
PDS_1	MI, IE	Engleski jezik 1	1	1	11	11	11	100	100	3,91
PDS_1	MI, IE	Matematika 2	5	2,25	23	12	6	26,1	50	2,83
PDS_1	MI, IE	Anorganska kemija	1	1	10	10	10	100	100	2,8
PDS_1	MI, IE	Tehničko crtanje i računalna grafika	2	1	10	10	10	100	100	3,3
PDS_1	MI, IE	Mineralogija i rudna ležišta	4	2,2	22	10	5	22,7	50	2,6
PDS_1	MI, IE	Engleski jezik 2	2	1	10	10	10	100	100	4,3
PDS_1	MI	Osnove elektrotehnike	4	1,43	9	7	4	44,4	57,1	2,75
PDS_1	MI	Upravljanje kvalitetom	1	1	6	6	6	100	100	3,5
PDS_1	IE	Ekotoksikologija	1	1	5	5	5	100	100	2,4
PDS_1	IE	Osnove industrijske proizvodnje	3	1	9	9	9	100	100	3,89
Studijska godina	Smjer	Naziv predmeta	Broj rokova	Prosječan broj izlazaka	Broj prijava	Broj studenata	Broj položenih ispita	Položeno/prijava, %	Položeno/br. studenata, %	Prosječna konačna ocjena
PDS_2	MI, IE	Fizikalna kemija	3	1	10	10	10	100	100	3,4
PDS_2	MI, IE	Osnove fizikalne metalurgije	3	1,22	11	9	8	72,7	88,9	3,25
PDS_2	MI, IE	Osnove metalurških procesa	1	1	9	9	9	100	100	2,22
PDS_2	MI, IE	Tehnička termodinamika	6	1,75	16	12	11	68,8	91,7	3
PDS_2	MI, IE	Primjena računala	5	1,54	19	13	12	63,2	92,3	3,17
PDS_2	MI, IE	Metalurgija neželjeznih metala	3	1	8	8	7	87,5	87,5	3,43
PDS_2	MI, IE	Tehnike kemijske analize	3	1,13	9	8	8	88,9	100	4
PDS_2	MI, IE	Elementi strojeva	4	1,25	10	8	8	80	100	3
PDS_2	MI, IE	Oblikovanje pomoću računala	2	1	9	9	9	100	100	4
PDS_2	MI, IE	Goriva i izgaranje	1	3	2	2	2	100	100	3
PDS_2	MI, IE	Osnove strojarstva	2	1,5	3	2	2	66,7	100	3
PDS_2	MI	Metalurgija željeza	2	1	3	3	3	100	100	3
PDS_2	MI	Tehnička mehanika	2	1	3	3	3	100	100	2,67
PDS_2	MI	Osnove toplinske obrade i zavarivanja	2	1	6	6	6	100	100	3,33
PDS_2	MI	Osnove teorije oblikovanja deformiranjem	2	1,5	3	2	2	66,7	100	2,5
PDS_2	MI	Teorija metalurških procesa 1	1	1	1	1	1	100	100	3
PDS_2	MI	Ispitivanje materijala	2	1,5	2	2	2	100	100	2,5
PDS_2	MI	Metalurgija obojenih metala 1	3	3,33	6	3	3	50	100	3
PDS_2	IE	Proizvodnja željeza i čelika	1	1	6	6	6	100	100	4
PDS_2	IE	Onečišćenje i zaštita zraka	2	1	6	6	6	100	100	3,83
PDS_2	IE	Organska kemija	2	1,29	9	7	5	55,6	71,4	4
PDS_2	IE	Opasne tvari u okolišu	2	1	6	6	6	100	100	4
PDS_2	IE	Znanost o materijalima	1	1	1	1	1	100	100	2
PDS_2	IE	Naftno-petrokemijska industrija i okoliš	2	3	4	2	2	50	100	2,5

Studijska godina	Smjer	Naziv predmeta	Broj rokova	Prosječan broj izlazaka	Broj prijava	Broj studenata	Broj položenih ispita	Položeno/prijava, %	Položeno/br. studenata, %	Prosječna konačna ocjena
PDS_3	MI	Metalurgija željeza	1	1	1	1	1	100	100	4
PDS_3	MI	Osnove lijevanja metala	3	1,4	7	5	5	71,4	100	3,4
PDS_3	MI	Tehnologije oblikovanja deformiranjem	4	2,2	8	5	4	50	80	3,75
PDS_3	MI	Vatrostalni i ugljični materijali	4	1,43	8	7	5	62,5	71,4	3
PDS_3	MI	Metalurgija čelika	1	1	2	2	2	100	100	3
PDS_3	MI	Osnove toplinske obrade i zavarivanja	1	1	1	1	1	100	100	4
PDS_3	MI	Metalurgija i okoliš	2	1	2	2	1	50	50	4
PDS_3	MI	Metalurgija ferolegura	2	1,5	3	2	2	66,7	100	3
PDS_3	MI, IE	Prijenos topline i mase	5	1,5	15	12	11	73,3	91,7	3,18
PDS_3	MI, IE	Uvod u poduzetništvo	2	1	11	11	11	100	100	4,82
PDS_3	IE	Onečišćenje i zaštita zraka i tla	1	1	7	7	7	100	100	4,14
PDS_3	IE	Recikliranje materijala	1	1	2	2	2	100	100	5
PDS_3	IE	Gospodarenje otpadom	2	1	6	6	6	100	100	4,5
PDS_3	IE	Onečišćenje i zaštita voda	2	1	6	6	6	100	100	4,17
PDS_3	IE	Osnove industrijske proizvodnje	1	1	1	1	1	100	100	4
PDS_3	IE	Recikliranje električnog i elektroničkog otpada	1	1	5	5	5	100	100	3,8
PDS_3	IE	Označivanje proizvoda u zaštiti okoliša	1	1	3	3	3	100	100	4,67
PDS_3	IE	Pravo okoliša	1	1	1	1	1	100	100	2
PDS_3	IE	Gospodarenje energijom	1	1	3	3	3	100	100	5
PDS_3	IE	Obnovljivi izvori energije	1	1	5	5	5	100	100	5
PDS_3	IE	Ekologija i energetika u ljevarstvu	1	1	1	1	1	100	100	5
PDS_3	IE	Uvod u nuklearnu fiziku	1	1	1	1	1	100	100	5
Studijska godina	Smjer	Naziv predmeta	Broj rokova	Prosječan broj izlazaka	Broj prijava	Broj studenata	Broj položenih ispita	Položeno/prijava, %	Položeno/br. studenata, %	Prosječna konačna ocjena
DS_1	MI, IE	Automatizacija i računalni nadzor proizvodnih procesa	2	1,12	19	17	17	89,5	100	3,65
DS_1	MI, IE	Fizikalna metalurgija	5	1,38	22	16	15	68,2	93,8	2,8
DS_1	MI, IE	Hidrometalurgija	2	1,06	17	16	16	94,1	100	3,38
DS_1	MI, IE	Industrijske peći	3	1,06	17	16	16	94,1	100	3,56
DS_1	MI, IE	Inženjerska matematika	5	1,31	21	16	16	76,2	100	2,25
DS_1	MI, IE	Karakterizacija materijala	2	1	16	16	16	100	100	4,06
DS_1	MI, IE	Korozija i zaštita metala	5	1,13	18	16	16	88,9	100	3,63
DS_1	MI, IE	Neželjezni metali i njihove legure	7	2,24	32	17	14	43,8	82,4	2,79
DS_1	MI, IE	Numeričko modeliranje metalurških procesa	5	2,25	37	16	13	35,1	81,3	3,38
DS_1	MI, IE	Tehnike spajanja i rezanja	2	1	16	16	16	100	100	3,56
DS_1	MI, IE	Teorija metalurških procesa	1	1	16	16	16	100	100	2,31
DS_1	MI, IE	Teorija oblikovanja deformiranjem	5	1,73	26	15	14	53,8	93,3	2,29
DS_1	MI, IE	Teorija skrućivanja metala	4	1,35	23	17	16	69,6	94,1	3,63
DS_1	MI, IE	Toplotehnika industrijskih peći	2	1,06	17	16	16	94,1	100	4

Studijska godina	Smjer	Naziv predmeta	Broj rokova	Prosječan broj izlazaka	Broj prijava	Broj studenata	Broj položenih ispita	Položeno/prijava, %	Položeno/br. studenata, %	Prosječna konačna ocjena
DS_2	MI, IE	Toplinska obrada i specijalni čelici	5	1,27	19	15	15	78,9	100	3
DS_2	MI, IE	Sekundarna metalurgija i kontinuirano lijevanje	4	1,2	18	15	14	77,8	93,3	3,64
DS_2	MI, IE	Gospodarenje energijom	5	1,33	20	15	14	70	93,3	3,36
DS_2	MI, IE	Lijevanje željeznih metala	2	1	14	14	14	100	100	4
DS_2	MI, IE	Lijevanje neželjeznih metala	2	1	15	15	15	100	100	4,2
DS_2	MI, IE	Mjerenja u metalurgiji	5	1,21	17	14	14	82,4	100	4,21
DS_2	MI, IE	Optimiranje oblikovanja odljevaka	3	1	15	15	15	100	100	4
DS_2	MI, IE	Najbolje raspoložive tehnike zaštite okoliša u metalurgiji	4	1,2	18	15	14	77,8	93,3	4,36
DS_2	MI, IE MI	Površinska obrada	2	1	14	14	14	100	100	3,5
DS_2	MI	Oblikovanje neželjeznih metala i njihovih legura	1	1	3	3	3	100	100	3,33
DS_2	MI	Analiza grešaka na odljevcima	1	1	2	2	2	100	100	4
DS_2	MI	Suvremene tehnologije lijevanja metala	1	1	1	1	1	100	100	5
DS_2	MI	Metalurgija praha i sinter materijali	1	1	2	2	2	100	100	4,5
DS_2	MI	Napredni metalni materijali	2	1	2	2	2	100	100	5
DS_2	MI	Moderni alatni čelici	2	1	3	3	3	100	100	3
DS_2	MI	Strojevi u obradi metala deformiranjem	1	1	1	1	1	100	100	5
DS_2	MI	Oblikovanje metala valjanjem	1	1	1	1	1	100	100	5
DS_2	MI	Polukontinuirano lijevanje aluminijskih legura	1	1	2	2	2	100	100	3,5
DS_2	IE	Društveno odgovorno poslovanje	3	1,18	13	11	10	76,9	90,9	3,7
DS_2	IE	Iskorištavanje metalurških proizvodnih ostataka	2	1,11	10	9	9	90	100	4,78
DS_2	IE	Obnovljivi izvori energije	2	1	5	5	5	100	100	4,4
DS_2	IE	Pravo okoliša	1	1	8	8	8	100	100	3,25
DS_2	IE	Izgaranje s niskim emisijama onečišćujućih tvari	1	1	4	4	4	100	100	4,5
DS_2	IE	Ambalažni materijali	1	1	1	1	1	100	100	5
DS_2	IE	Svjetlosno onečišćenje	3	1,33	8	6	5	62,5	83,3	4,8
Studijska godina	Smjer	Naziv predmeta	Broj rokova	Prosječan broj izlazaka	Broj prijava	Broj studenata	Broj položenih ispita	Položeno/prijava, %	Položeno/br. studenata, %	Prosječna konačna ocjena
LJ_1	-	Engleski jezik I	1	1	2	2	2	100	100	4
LJ_1	-	Engleski jezik II	1	1	2	2	2	100	100	5
LJ_1	-	Fizika	5	1,75	7	4	4	57,1	100	3,5
LJ_1	-	Kemijske analize i mjerenja u ljevarstvu	1	1	4	4	4	100	100	2,75
LJ_1	-	Matematika	4	2	6	3	3	50	100	2,33
LJ_1	-	Opća i anorganska kemija	1	1	2	2	2	100	100	2
LJ_1	-	Osnove fizikalne metalurgije	3	1,33	4	3	3	75	100	3
LJ_1	-	Tehničko crtanje i elementi strojeva	2	1	3	3	3	100	100	3,33
LJ_1	-	Termodinamika i kinetika metalurških procesa	2	1	4	4	4	100	100	3
LJ_1	-	Toplotehnika	3	1,5	6	4	4	66,7	100	3
LJ_1	-	Upravljanje kvalitetom	2	1	3	3	3	100	100	3
LJ_1	-	Uvod u poduzetništvo	1	1	4	4	4	100	100	3,5

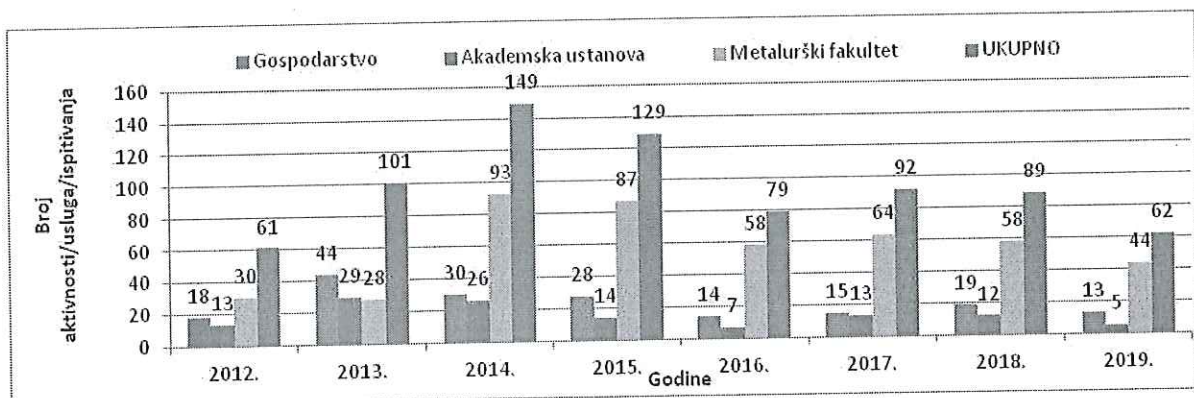
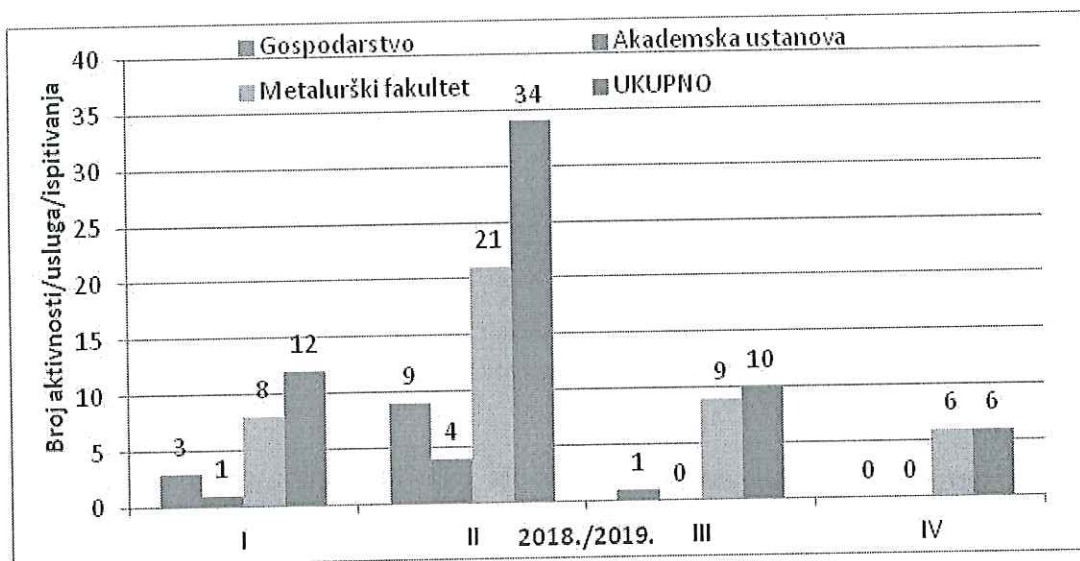
Studijska godina	Smjer	Naziv predmeta	Broj rokova	Prosječan broj izlazaka	Broj prijava	Broj studenata	Broj položenih ispita	Položeno/prijava, %	Položeno/br. studenata, %	Prosječna konačna ocjena
Lj_2	-	Tehnologija izrade kalupa i jezgara	1	1	3	3	3	100	100	3,67
Lj_2	-	Razvrstavanje i svojstva ljevarskih slitina	2	1	3	3	3	100	100	3,67
Lj_2	-	Osnove skrućivanja i razvoja mikrostrukture	1	1	3	3	3	100	100	4
Lj_2	-	Peći u ljevarstvu i vatrostalni materijali	3	1,25	5	4	3	60	75	4
Lj_2	-	Tehnologija taljenja i kontrola kvalitete taline	3	1,5	3	2	2	66,7	100	2,5
Lj_2	-	Zbrinjavanje i uporaba ljevaoničkih materijala	1	1	1	1	1	100	100	5
Lj_2	-	Projektiranje sustava ulijevanja i napajanja	1	1	2	2	2	100	100	3
Lj_2	-	Tehnologija lijevanja željeznih metala	1	1	1	1	1	100	100	3
Lj_2	-	Tehnologija lijevanja obojenih metala	3	1,33	4	3	3	75	100	3,67
Lj_2	-	Primjena informatičkih tehnologija u ljevarstvu	2	1,2	6	5	5	83,3	100	3,4
Lj_2	-	Toplinska obrada	3	1,25	5	4	4	80	100	2,5
Lj_2	-	Ispitivanje materijala	2	1	3	3	3	100	100	3,33
Lj_3	-	Metalografska analiza	3	1,5	3	2	2	66,7	100	3
Lj_3	-	Analiza grešaka na odljevcima	4	2	4	2	2	50	100	3
Lj_3	-	Zavarivanje	3	2,5	5	2	2	40	100	2,5
Lj_3	-	Korozija i zaštita odljevaka	3	2	4	2	2	50	100	2

Zaključak: Prolaznost na ispitima je na skoro svim predmetima 100%. Najveći izuzeci su neki predmeti na prvoj godini preddiplomskog studija (Matematika 1, Matematika 2, Fizika, te Mineralogija i rudna ležišta) gdje je prolaznost 50%. U analizama prijašnjih godina pogrešno je računat ukupan broj studenata izašlih na ispite pa je tamo prikazana prolaznost nešto niža nego u ovim tablicama.

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. Radna skupina 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 2018./2019. iskazani su analizom djelatnosti prikazanoj u tablici te na sljedećim dijagramima.

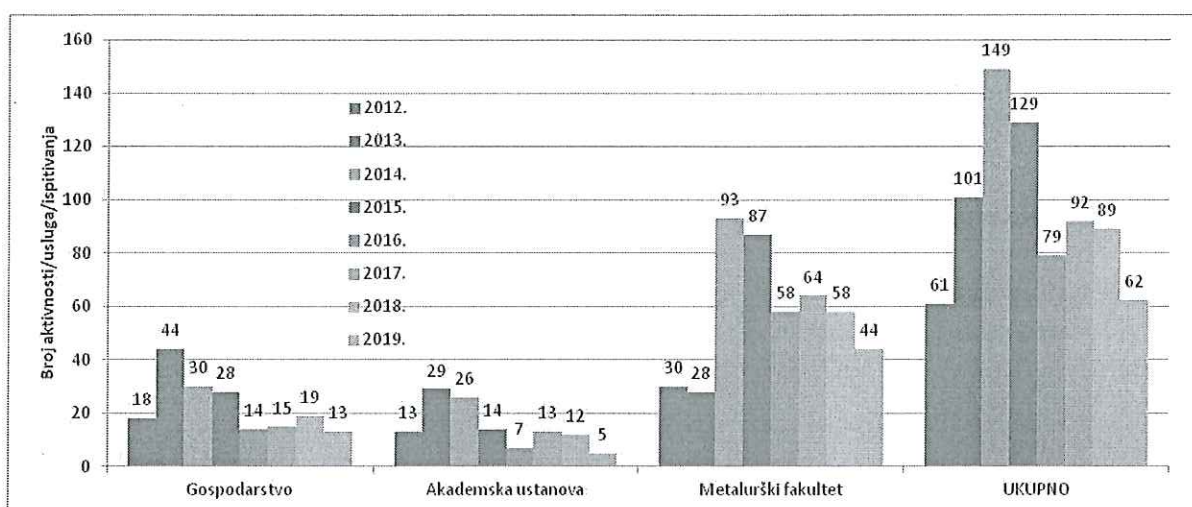
SUBJEKT	2018./2019. godina				UKUPNO
	10-12 mj.	1-3 mj.	4-6 mj.	7-9 mj.	
Gospodarstvo	3	9	1	0	13
Akadska ustanova	1	4	0	0	5
Metalurški fakultet	8	21	9	6	44
UKUPNO	12	34	10	6	62



Iz obrađenih podataka razvidno je da se najveći broj provedenih ispitivanja u ak. god. 2017./2018. odnosio na ispitivanja za potrebe Metalurškog fakulteta (44), slijedi broj ispitivanja za potrebe gospodarstva (13) i drugih akademskih ustanova (5). U odnosu na ak. god. 2017./2018. godinu, broj ispitivanja za gospodarstvo je manji za 6, za potrebe unutar MF-a za 14 te za druge akademske ustanove za 7.

Ukupna vrijednost pruženih usluga u ak. god. 2018./2019. je iznosila 87.930,86 kn što je manje za 48,0% u odnosu na ak. god. 2017./2018. (169.020,83). Naplaćeno je 43.394,45 kn što je manje za 16,7% nego u ak. god. 2017./2018. (52.112,24).

Od ukupno provedenih 62 ispitivanja najviše su korištene metode pretražne elektronske mikroskopije (SEM/EDS) i optičke mikroskopije (metalografska analiza), slijede mehanička ispitivanja (tvrdomjer), elektrokemijska mjerenja (korištenje potencioštata) te termogravimetrijska mjerenja (DSC, STA).



Tijekom akademske 2018./2019. godine provedeno je prikupljanje podataka na osnovu pojedinačnih iskaza istraživača, prema vlastitoj evidenciji, u razdoblju od 2009./2010. do 2018./2019. 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	22
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

Država/akademska godina/Vanjski dionik	Broj usluga/ispitivanja
2014/2015	1
Bentoproduct d.o.o.	1
2015/2016	8
Bentoproduct d.o.o.	1
Fakultet za materijale i metalurgiju Univerzitet u Zenici	4
Jajce Alloy Wheels d.o.o.	3
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
Hrvatska	109
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
DIV d.o.o. tvornica vijaka	1
Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilište u Zagrebu	1

Država/akademska godina/Vanjski dionik	Broj usluga/ispitivanja
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	18
ALMOS d.o.o.	1
Dalekovod proizvodnja d.o.o.	3
ELKEM AS Podružnica u Sisku	1
Feroimpex automobilska tehnika d.o.o.	2
Metalska industrija Varaždin d.d.	1
Saint-Jean Industries d.o.o.	5
Goya 3D Printing	1
Kemijsko-tehnološki fakultet Split	1
Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilište u Zagrebu	1

Država/akademska godina/Vanjski dionik	Broj usluga/ispitivanja
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 storjarstva I brodogradnje	1
Tekstilno tehnološki fakultet	1
Slovačka	1
2016/2017	1
APW, Slovak researsc and devlopment agency	1
Slovenija	4
2009/2010	1
TDR legure d.o.o.	1
2010/2011	1
Kovis livarna d.o.o.	1
2014/2015	2
Fakulteta za strojništvo Univerza v Mariboru	1
Strojniška fakulteta Univerza v Mariboru	1
Srbija	3
2013/2014	1
Istraživačko-razvojni institut Lola d.o.o.	1
2014/2015	2
Institut za rudarstvo i metalurgiju	1
Tehnički fakultet u Boru Univerzitet u Beogradu	1
Ukrajina	1
2017/2018	1
The National Technical University of Ukraine	1
UKUPNO	143

Aktivnosti prema vanjskim dionicima i akademskoj godini prikazane su sljedećom tablicom.

VANJSKI DIONIČAR/akademska godina	KATEGORIJA DIONIČARA		BROJ ISPITIVANJA
	Akademski 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

VANJSKI DIONIK/akademska godina	KATEGORIJA DIONIKA		BROJ ISPITIVANJA
	Akademska ustanova	Gospodarski subjekt	
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
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	1		1

VANJSKI DIONIK/akademska godina	KATEGORIJA DIONIKA		BROJ ISPITIVANJA
	Akademska ustanova	Gospodarski subjekt	
Univerzitet u Beogradu			
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 Univerzitet u Zenici	4		
Galerija Striegl		1	
Jajce Alloy Wheels d.o.o.		3	3
Metalska industrija Varaždin d.d.		1	1
Metal-product d.o.o.	1		1
Prirodoslovno matematički fakultet Sveučilište u Splitu	1		1
Prirodoslovno matematički fakultet Sveučilište u Zagrebu	1		1
Stomatološki fakultet Sveučilište u Zagrebu	1		1
Sveučilište Josip Juraj Strossmayer Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu	3		1
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 developent agency	1		1
Bentoproduct d.o.o.		2	2
CIAL d.o.o.		1	1
Dalekovod proizvodnja d.o.o.		1	1
ELKEM AS Podružnica u Sisku		1	1
Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilište u Zagrebu	1		1
Ferro-Preis d.o.o.		3	3
Mosdorfer GmbH		2	2
Kemijsko-tehnološki fakultet Split	1		1
Saint-Jean Industries d.o.o.		3	3
2017/2018	5	19	24
ALMOS d.o.o.		1	1

VANJSKI DIONIK/akademska godina	KATEGORIJA DIONIKA		BROJ ISPITIVANJA
	Akademska ustanova	Gospodarski subjekt	
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 Ukraine	1		1
2018/2019	5	13	18
ALMOS d.o.o.		1	1
Dalekovod proizvodnja d.o.o.		1	1
TPK Zavod d.d.		1	1
Ferro-Preis d.o.o.		1	1
Zavod za zavarivanje, ispitivanje I tehnologiju		5	5
LTH Metal cast		1	1
Bentoproduct d.o.o.		1	1
Univerzitet u Bihaću Biotehnički fakultet	3		3
Elmech Sintermark d.o.o.		2	2
Fakultet storjarstva I brodogradnje	1		1
Tekstilno tehnološki fakultet	1		1
UKUPNO	32	118	150

Referentna lista gospodarskih subjekata s ostvarenom suradnjom u razdoblju od 2009./2010. do 2017./2018. 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		23
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.	

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIK / Gospodarski subjekt	Potpisan Ugovor o suradnji
7	ALSTOM Hrvatska d.o.o.	
8	APPLIED CERAMICS d.o.o.	
9	CIAL d.o.o.	
10	CIMOS – P.P.C. Buzet	
11	Dalekovod TIM - Tvornica istegnutih metala d.d. Hrvatska	1
12	Dalekovod proizvodnja d.o.o.	
14	ĐURO ĐAKOVIĆ, Zavarene posude d.d.	
15	ELKEM AS Podružnica u Sisku	
16	FELIS PRODUKTI d.o.o., Ljevaonica čelika	1
17	FERRO PREIS d.o.o.	
18	Galerija Striegl	
19	HD usluge d.o.o.	1
20	HEP – PROIZVODNJA d.o.o. – Termoelektrana Sisak	1
21	Holcim (Hrvatska) d.o.o.	1
22	HS-PRODUKT d.o.o.	1
23	IGK Reciklaža d.o.o.	
24	INA-Rafinerija nafte Sisak	
25	INHIBITOR Sisak d.o.o.	1
26	JADRANSKI NAFTAVOD d.d.	1
27	Jadranski NAFTAVOD d.d., Terminal Sisak	1
28	Jedinstvo d.d.	
29	KONČAR – Niskonaponske sklopke i prekidači d.o.o.	
30	Lipovica d.o.o., Tvornica radijatora, Lipovica	1
31	Ljevaonica Bjelovar d.o.o.	1
32	Ljevaonica Duga Resa d.o.o.	1
33	LTH Metal Cast d.o.o.	
34	Metal-product d.o.o.	
35	MIV Metalska industrija d.d.	
36	Institut za primijenjenu ekologiju - OIKON d.o.o.	1
37	Petrokemija d.o.o.	
38	Plamen d.o.o.	1
39	ROHRWERK MAXHUETTE SISAK d.o.o.	
40	RS METALI d.d.	1
42	SELK d.d.	
43	Strojlijev Antolčić d.o.o.	
44	STSI - INTEGRIRANI TEHNIČKI SERVISI d.o.o.	
45	Tekum d.o.o.	
46	TIM d.o.o.	1
47	TITAN SISAK d.o.o.	
78	TPK zavod	
49	Turbomehanika d.o.o.	
50	Tvornica lakih metala d.d.	
51	TŽV Gredelj d.o.o.	
52	VIBAU GRAĐEVINSKA TEHNIKA d.o.o.	1
53	Vulkan trgovina d.o.o.	
54	Zavod za zavarivanje, ispitivanje I tehnologiju	
55	OIKON d.o.o.	1
56	DEPOS d.o.o.	1

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIK / Gospodarski subjekt	Potpisan Ugovor o suradnji
57	ALAS-INFO d.o.o.	1
58	ELMECH SINTERMAK d.o.o.	1
59	Tekum d.o.o.	1
Slovenija		0
60	Acroni d.o.o.	
61	EKW-KREMEN d.o.o.	
62	Kovis Livarna d.o.o.	
63	TDR legure d.o.o.	
Srbija		1
64	PRO-PLAST d.o.o	1
UKUPNO		24

Prikaz suradnje s akademskim ustanovama iskazan je sljedećom tablicom.

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIK / Akademska 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 Fakultet za metalurgiju i materijale	1
Crna Gora		1
5	Univerzitet Crne Gore Metalurško-tehnološki fakultet	1
Hrvatska		2
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	
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	
20	Veleučilište u Varaždinu	1
21	Sveučilište Josip Juraj Strossmayer Poljoprivredni fakultet u Osijeku	
22	Sveučilište Josip Juraj Strossmayer Strojarski fakultet u Slavanskom Brodu	1
Slovačka		1
23	Tehcnical University of Kosice Faculty of Metallurgy	1
24	University of Žilina Faculty of Mechanical Engineering	
Slovenija		2
25	Univerza v Mariboru Fakulteta za strojništvo	1
26	Univerza v Ljubljani Naravnotehniška fakulteta	1
Srbija		2
27	Univerzitet u Beogradu Tehnički fakultet u Boru	1

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIK / Akademska ustanova	Potpisan Ugovor o suradnji
28	Univerzitet u Beogradu Tehnološko-metalurški fakultet	
29	Naučna ustanova Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Univerzitet u Beogradu	1
Ukrajina		1
30	Национальная металлургическая академия Украины Днепрпетровск (National metallurgical academy of Ukraine)	1
UKUPNO		11

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

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIK	Potpisan Ugovor o suradnji
Bosna i Hercegovina		1
1	Univerzitet u Zenici Metalurški institut „Kemal Kapetanović“	1
Crna Gora		1
2	Institut za crnu metalurgiju	1
Hrvatska		6
3	Agencija za zaštitu okoliša	
4	BIOINSTITUT d.o.o. za usluge u zdravstvu i veterinarstvu	
5	Cemtra d.o.o. za kontrolu i ekološku zaštitu	
6	Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured za zaštitu i spašavanje Sisak	
7	Državni arhiv, Sisak	
8	EKONERG - Institut za energetiku i zaštitu okoliša	
9	Energetski institut Hrvoje Požar	
10	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Zagreb	
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	
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 ske županije	
27	Metroalfa d.o.o.	
29	Mettler Toledo d.o.o.	
30	Ministarstvo zaštite okoliša i prirode	
31	MZOIP – Sektor inspekcijskog nadzora zaštite okoliša	1
32	Polimer d.o.o.	
33	Pro-Prom-Zagreb d.o.o.	

Red. br.	Država / VANJSKI DIONIČAR	Potpisan Ugovor o suradnji
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
Slovenija		1
41	Inštitut za kovinske materijale in tehnologije	1
42	Zavod za gradbeništvo Slovenije	
Srbija		1
43	Istraživačko-razvojni intitut Lola d.o.o.	
44	Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina	1
Ukrajina		1
45	The National Tecnicla University of Ukraine	1
UKUPNO		11

U Sisku, 7.11.2019.



izv.prof.dr.sc. Ivan Brnardić

**Radna skupina za obradu izvješća o
istraživačkoj i stručnoj aktivnosti
istraživača MF-a (ISA obrazac)**

Sisak, 7. 11. 2019.

IZVJEŠĆE O RADU

Radna skupina za obradu izvješća o istraživačkoj i stručnoj aktivnosti istraživača Metalurškog fakulteta (u daljnjem tekstu Radna skupina), imala je zadatak analizirati podatke o istraživačkoj i stručnoj aktivnosti za ak.god. 2018./2019. te na temelju podataka iz istih donijeti zaključke u svezi istraživačke i stručne djelatnosti na Metalurškom fakultetu.

Radna skupina je održala 3 sastanka i obradila dostavljene podatke, a rezultati analize istih prikazani su u tablici 1.

Tablica 1. Pregled aktivnosti prema subjektima kojima je pružena usluga u ak. god.
2018./2019. g.

SUBJEKT	2018./2019. godina				UKUPNO
	10-12 mj.	1-3 mj.	4-6 mj.	7-9 mj.	
Gospodarstvo	3	9	1	0	13
Akadska ustanova	1	4	0	0	5
Metalurški fakultet	8	21	9	6	44
UKUPNO	12	34	10	6	62

Iz obrađenih podataka razvidno je da se najveći broj provedenih ispitivanja u ak. god. 2018./2019. odnosio na ispitivanja za potrebe Metalurškog fakulteta (44), slijedi broj ispitivanja za potrebe gospodarstva (13) i drugih akademskih ustanova (5). U odnosu na ak. god. 2017./2018. godinu, broj ispitivanja po subjektima se smanjio.

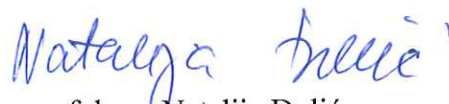
Ukupna vrijednost pruženih usluga u ak. god. 2018./2019. je iznosila 87.930,86 kn što je manje za 48,0% u odnosu na ak. god. 2017./2018. (169.020,83). Naplaćeno je 43.394,45 kn što je manje za 16,7% nego u ak. god. 2017./2018. (52.112,24).

Od ukupno provedenih 62 ispitivanja najviše su korištene metode pretražne elektronske mikroskopije (SEM/EDS) i optičke mikroskopije (metalografska analiza), slijede mehanička ispitivanja (tvrdomjer), elektrokemijska mjerenja (korištenje potenciostata) te termogravimetrijska mjerenja (DSC, STA).

Iz podataka o naplaćenim uslugama je razvidan najveći finansijski učinak usluga ostvarenih korištenjem metoda optičke mikroskopije, pretražne elektronske mikroskopije i održavanja znanstveno-stručnog seminara.



Prof.dr.sc. Ankica Rađenović



Izv.prof.dr.sc. Natalija Dolić



Izv.prof.dr.sc. Ivan Brnardić

POPULARIZACIJA ZNANOSTI

Sudjelovanje na radionicama i u popularizaciji: 18

1. Sudjelovanje na skupu 2. Sisački energetska dan, Sisak, 18.10.2018. 1 skup
<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/sisacki-energetski-dan/izvjestaj-s-2-sisackog-energetskog-dana-odrzanog-18-10-2018/view>
2. Radionica: ProCast, Sisak, 17.-18.1.2019.: 1 radionica (voditelj s NTF-a Ljubljana)
https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/predavanja-tribine/radionica_procast_almir-mahmutovic_17-18-01-2019
3. Sudjelovanje na 2. Dan Karijere, Metalurški fakultet, 3.4.2019.: 1 skup – predstavljanje tvrtki
https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/dan-otvorenih-vrata/2-dan-karijera-metalurskog-fakulteta-3-4-2019/2-dan-karijera_izvjestaj_3-4-2019/view
4. Sudjelovanje na 17. Festivalu znanosti: Tehnički muzej Nikola Tesla, Zagreb, Metalurški fakultet Sisak, 10.4.2018.: 1 skup
https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/festival-znanosti/17-festival-znanosti-boje_8-13-4-2019
5. Sudjelovanje na radionicama koje organizira Udruga IKS Petrinja na MF-u Sisak, tema treća „INFO TOČKA“ 4.10.2018. 1 radionica
<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/udruga-iks-petrinja/izvjesce-o-odrzanoj-3-info-tocki-na-metalurskom-fakultetu/view>
6. Sudjelovanje na radionicama koje organizira Udruga IKS Petrinja na MF-u Sisak, tema četvrta „INFO TOČKA“ 14.3.2019. 1 radionica
https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/udruga-iks-petrinja/izvjesce_cetvrtka-info-tocka-udruga-iks/view
7. Sudjelovanje na radionicama koje organizira Udruga IKS Petrinja na MF-u Sisak, tema peta „INFO TOČKA“ 11.6.2019. 1 radionica
https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/udruga-iks-petrinja/izvjesce_5-info-tocka-udruga-iks/view
8. Sudjelovanje na „Zelene i održive knjižnice“, Narodna knjižnica i čitaonica Vlado Gotovac 30.09-4.10.2019. 2 predavanja.
https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/zelene-knjiznice/izvjesce_zelene-knjiznice/view
9. Sisak METALFEST 10.10.2018. – 1. Skup – 5 predavanja
https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/dan-otvorenih-vrata/sisak-metalfest-10-10-2018/izvjesce_sisak-metalfest-10-10-2018/view
10. Skok u znanost, *Tehno+Logije*, Dječji odjel Narodne knjižnice i čitaonice Vlado Gotovac Sisak, 18.3-12.4.2019. 7 popularnih predavanja
<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/skok-u-znanost/skok-u-znanost-2019/IZVJESCE%20SKOK%20U%20ZNANOST%202019.pdf/view>

11. Sudjelovanje SOELA –7. Utrka solarnih automobila, prezentacija djelatnosti Metalurškog fakulteta, 6.-8.6.2019., Sisak. 1 skup

https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/soela/soela-2019/soela-2019_izvjestaj/view

12. ARCA 2019 Međunarodna izložba inovacija 17.-19.10.2019. Nacionalna i sveučilišnoj knjižnica Zagreb, 2 nagrade.

https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/arca/arca-2019/Izvjesce_ARCA%202019_Ivanic.pdf/view

13. Predavanja na Metalurškom fakultetu izv.prof.dr.sc. Hasan Avdušinović i doc.dr.sc. Nadira Bušatlić s Metalurško-tehnološkog fakulteta Univerziteta u Zenici, Bosna i Hercegovina u okviru ERASMUS+ MOBILNOSTI NASTAVNOG I NENASTAVNOG OSOBLJA, 2 gostujuća znanstvena predavanja.

<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/predavanja-tribine/predavanja-doc-dr-sc-nadira-busatlic-15-svibnja-2019>

<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/predavanja-tribine/predavanja-izv-prof-dr-sc-hasan-avdusinovic-15-svibnja-2019>

14. Predavanja na Metalurškom fakultetu prof.dr.sc. Kemala Delijića s Metalurško-tehnološkog fakulteta Univerziteta Crne Gore iz Podgorice, Crna Gora koji u Republici Hrvatskoj boravi u okviru ERASMUS+ MOBILNOST NASTAVNOG I NENASTAVNOG OSOBLJA, 1 gostujuće znanstveno predavanje.

https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/predavanja-tribine/predavanja-prof-dr-sc-kemal-delijic_30-5-2019

15. Predavanja na Metalurškom fakultetu prof. Mario Costa s IST Lisbon i prof. Jin Wang s Hebei University of Technology, 2 gostujuća znanstvena predavanja.

<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/predavanja-tribine/predavanje-mario-costa-i-min-zeng>

16. Posjeta učenika strojarske srednje škole Faust Vrančić, Zagreb, 22.03.2019.

17. Studentski radovi na međunarodnim studentskim konferencijama: 5

18. međunarodno savjetovanje ljevača „Suživot znanosti o materijalima i održive ekonomije u rastu“, Studentska sekcija, Opatija

https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/medunarodno-savjetovanje-ljevaca-international-foundrymen-conference/studentska-poster-sekcija/book-of-abstracts-knjiga-sazetaka_18-ifc/view

18. Sudjelovanje na 11. Znanstveno-stručnom seminaru: 1

Pod nazivom: „Suvremeni materijali, tehnologije i menadžment u ljevarstvu“, Sisak, 23.11.2018.

https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/seminari/suvremeni-materijali-tehnologije-i-menadzment-u-ljevarstvu_24-11-2018

19. Organizacija međunarodnih savjetovanja: 1

18. Međunarodno savjetovanje ljevača: Suživot znanosti o materijalima i održive ekonomije u rastu, Opatija, 15.-17.5.2018. godine. // poučavanje, usavršavanje // U organizaciji Savjetovanja osim Metalurškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu kao suorganizatori sudjelovali su Naravoslovnotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani, Sveučilište Sjever te tvrtka ELKEM ASPodružnica u Sisku.

<https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/medunarodno-savjetovanje-ljevaca-international-foundrymen-conference/18-ifc-izvjesce/view>

U akademskoj godini 2018./2019. u popularizaciji koja doprinosi promidžbi Metalurškog fakulteta ustanovljeno je sudjelovanje na 19 različitih manifestacija što je malo manje u odnosu na prošlu akademsku godinu (21). Održano je 14 popularno-znanstvenih predavanja, studenti su sudjelovali s 5 znanstvenih radova na međunarodnoj konferenciji te je na fakultetu održano 5 znanstvenih predavanja gostujućih profesora.

Sisak, 16.11.2019.

Izv.prof.dr.sc.Ivan Brnardić



Participant Report Form – Call 2019 – KA1 – Learning Mobility of Individuals – Staff mobility for teaching and training activities

Fields marked with * are mandatory.

Document code: EP-KA1-HE-Staff-2019

1 Purpose of the Participant Report

This final report on your mobility experience will provide the EU's Erasmus+ programme with valuable information which will benefit both future participants and contribute to the continued improvement of the programme. We are grateful for your co-operation in filling out the questionnaire.

All personal data mentioned in this form will be processed in accordance with Regulation (EC) No 2018 /1725 of the European Parliament and of the Council of 23 October 2018 on the protection of natural persons with regard to the processing of personal data by the European Union institutions, bodies, offices and agencies and on the free movement of such data. This report, once submitted, will be accessible to the coordinating organisation, the National Agencies of the Erasmus+ Programme and the European Commission. More details can be found in the [Specific Privacy statement](#).

2 Identification of the Participant and General Information

* 2.1 First and last name

See section "Publication and Usage Rights of the Information and of the Email Address" at the end of this questionnaire concerning usage of the personal information.

XXXXXXXXXX

2.2 Mobility start date

The date on which your mobility activity started, provided for information only. Should this date be incorrect, please contact the person responsible for management of your mobility to correct this date.

09/07/2019

2.3 Mobility end date

The date on which your mobility activity ended, provided for information only. Should this date be incorrect, please contact the person responsible for management of your mobility to correct this date.

18/07/2019

* 2.4 Email address, where I can be contacted in the future

See section "Publication and Usage Rights of the Information and of the Email Address" at the end of this questionnaire concerning usage of the personal information.

Please correct this email address if necessary.

XXXXXXXXXXXX

* 2.5 Was this your first staff mobility period financed by the Erasmus+ or Lifelong Learning Programmes?

Yes

* 2.7 What type of activity did you carry out?

- Staff mobility for teaching
- Staff mobility for training

* 2.9 Is mobility of staff actively encouraged by your institution as part of its institutional strategy (such as its overall strategy, staff development or internationalisation strategy)?

Very much

* 2.11 Was a mobility agreement between you and your institution/enterprise signed before the mobility?

- Yes
- No

* 2.12 What were your main motivations for taking part in this Erasmus+ mobility?

Multiple answers are possible.

- To acquire knowledge and specific know-how from good practice abroad
- To develop my own competences in my field and increase the relevance of my teaching
- To increase knowledge of social, linguistic and/or cultural matters
- To gain practical skills relevant for my current job and professional development
- To increase my job satisfaction
- To build up new contacts/expand my professional network
- To reinforce the cooperation with a partner institution
- To build up cooperation with the labour market
- To create spin-off effects like curriculum development, development of joint courses or modules, academic networks, research collaboration etc.
- To experiment and develop new learning practices and teaching methods
- To share my own knowledge and skills with students
- To increase the quality and quantity of student and staff mobility to and from my sending institution
- To meet new people
- To increase my future employment and career opportunities
- To receive an Erasmus+ grant
- To improve my foreign language skills
- To improve services offered by my sending institution

Other

* 2.14 Did your staff mobility include the following elements?

Multiple answers are possible.

- Lectures
- Job-shadowing
- Tutorials/seminars/workshops
- Research supervision of students
- Distance teaching/online courses
- Problem-based learning/case studies
- Own research activities
- Promotion and/or follow-up/monitoring of Erasmus+ mobility
- Joint events and seminars
- Participation in a Staff Training Week
- Participation in tests/exams
- Planning of future Erasmus+ co-operation
- Cultural activities
- Monitoring of Erasmus+ cooperation projects

3 General satisfaction

* 3.1 How satisfied are you with this mobility experience in general?

Very satisfied

* 3.2 Would you recommend this experience to a colleague?

Yes

* 3.3 How do you plan to share your experience?

Multiple answers are possible.

- With a written report
- At staff meeting(s)
- At conference(s)
- At workshop(s) with colleagues
- In the media
- Other
- Not foreseen at all

4 Practical arrangements

4.1 If relevant, how much did you pay approximately yourself for your travel to and from your receiving institution/organisation?

347

EUR

4.2 If relevant, how much did you receive from your sending institution for your travel costs (or from your receiving institution in case you are from an enterprise)?

EUR

4.3 If relevant, how much did you receive from your sending institution for your daily subsistence costs abroad (or from your receiving institution in case you are from an enterprise) (average amount per day)?

EUR/day

5 Personal and professional development and impact

5.1 Personal and professional development: thanks to this Erasmus+ mobility activity

	Strongly agree	Rather agree	Neither agree nor disagree	Rather disagree	Strongly disagree	Not applicable
* I have learned from good practices abroad	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
* I have experimented and developed new, innovative learning practices or teaching methods	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
* I have gained sector-specific or practical skills relevant for my current job and professional development	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
* I have enhanced my curriculum design skills	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
* I have enhanced my organisational/management/leadership skills	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
* I have reinforced or extended my professional network or built up new contacts	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
* I have reinforced the cooperation with the partner institution/organisation	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
* I have built cooperation with players in the labour market	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
* I have built cooperation with players in civil society	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
* I have improved my foreign language skills	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
* I have increased my social, linguistic and/or cultural competences	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
* I have improved my competences in the use of Information and Communication Technology tools (e.g. computer, internet, virtual collaboration platforms, software, ICT devices, etc.)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
* I have increased my job satisfaction	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
* I have enhanced my employment and career opportunities	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

5.2 Furthermore, during my mobility activity...

	Strongly agree	Rather agree	Neither agree nor disagree	Rather disagree	Strongly disagree	Not applicable
* I have shared my own knowledge and skills with students and/or other persons	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
* I contributed to create spin-off effects like curriculum development, development of joint courses or modules, academic networks, research collaboration, etc.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
* I contributed to increasing the quality and quantity of student or staff mobility to and from my sending institution	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Other	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

5.6 My mobility period had the following impact on my sending institution/enterprise

	Strongly agree	Rather agree	Neither agree nor disagree	Rather disagree	Strongly disagree	Not applicable
* Will lead to the use of new teaching/training methods/approaches /good practices at my sending institution	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
* Has led to the use of new teaching/training methods/approaches/good practices at my sending institution	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
* Will lead to new/increased cooperation with the partner institution /organisation(s)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
* Has led to new/increased cooperation with the partner institution /organisation(s)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
* Will lead to internationalisation of my sending institution	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
* Has led to internationalisation of my sending institution	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
* Will lead to stronger involvement of my institution/enterprise in curriculum development	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
* Has led to stronger involvement of my institution/enterprise in curriculum development	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
* Will lead to the introduction of changes in the organisation /management of my sending institution/enterprise	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
* Has led to the introduction of changes in the organisation /management of my sending institution/enterprise	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Other	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

6 Recognition

* 6.1 In what way will your mobility be recognised by your sending institution/enterprise?

Multiple answers are possible.

- Part of my yearly work plan
- Included in my annual performance assessment
- Informal recognition by my management (such as the head of department / unit, dean, rector)
- Salary increase
- Other
- Not recognised at all

* 6.2 Do you feel satisfied with this level of recognition?

- Yes
- No
- Don't know/Cannot judge

7 Conclusions

7.1 If you wish, please give any additional information, observations, comments or recommendations that may be useful for staff wishing to go abroad, as well as for your National Agency for Erasmus+ or the European Commission in order to improve the staff mobility action.

8 Publication and Usage Rights of the Information and of the Email Address

* 8.1 I'm willing to help staff and students based on my on Erasmus+ experience. They can contact me at my email address.

- Yes
- No

* 8.2 I agree that (parts of) this report can be published and made available to the general public.

- Yes, with my name and email address
- Yes, but anonymised (no name, no email address)
- No

* 8.3 I agree that my email address will be used later to contact me for further studies related to the content of this final report or regarding the Erasmus+ programme or EU issues.

- Yes
- No

Contact

http://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/contact/national-agencies_en

Izv. prof. dr. sc. Ivan Brnardić

Voditelj studijske godine za akad. god. 2018./2019.

Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom
Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet

U Sisku, 19.11.2019.

Predmet: Izvještaj voditelja studijske godine za akad. god. 2018./2019.

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 1. godine preddiplomskog studija Metalurgije u akad. god. 2018./2019. 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 održana su 2 sastanka po jedan u svakom semestru. U zimskom semestru sastanku je prisustvovalo 10 studenata. Studenti su upoznati koje je to akademski neprihvatljivo ponašanje te je ukazano da se uz rad i konzultacije svaki cilj može dohvatiti. Na sastanku u ljetnom semestru je prisustvovalo 10 studenata i prodekan za nastavu te su studenti upoznati s pravilnikom o studiranju i njihovim obvezama (uvjetima upisa, ECTS bodovi, plaćanje, ponavljanje...). Nadalje, izjavili su da će kontaktirati voditelja ako će imati bilo kakva dodatna pitanja te je ponovljeno da se uz rad i konzultacije svaki cilj može dohvatiti.

S poštovanjem,



Izv. prof. dr. sc. Ivan Brnardić

Prilozi:

1. Zapisnik sa sastanka s popisom studenata za zimski semestar, ak. god. 2018./2019.
2. Zapisnik sa sastanka s popisom studenata za ljetni semestar, ak. god. 2018./2019.



Voditelj studijske godine

Sastanak sa studentima I godine preddiplomskog studija u akademskoj 2018./2019. godini
održan 23. listopada 2018. od 9:00 do 9:30 sati

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

Dnevni red:

1. Akademski neprihvatljivo ponašanje
2. Ostalo

Točka 1.

Akademski neprihvatljivo ponašanje

Rasprava

Voditelj studenata I studijske godine preddiplomskog studija izv.prof.dr.sc. Ivan Brnardić (voditelj) pozdravio je sve prisutne. Nakon utvrđenog dnevnog reda na koji prisutni nisu imali dopuna, započet je i službeni dio sastanka gdje je prije prelaska na dnevni red voditelj ukratko upoznao studente s radom Metalurškog fakulteta.

Uz 1. točku Prikazani su kratki filmovi vezano uz Akademski neprihvatljivo ponašanje. Na upit voditelja da li je sve razumljivo i da li treba što još raspraviti, prisutni su odgovorili da je sve razumljivo.

Zaključci

Studenti su upoznati koje je to akademski neprihvatljivo ponašanje.

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

Točka 2.
Ostalo
Rasprava
Voditelj je pitao studente da li studenti imaju kakvih problema i nejasnoća te da li što treba pomoći. Nadalje, napomenuo je da uvijek pitaju što nije jasno, da idu na konzultacije, da su profesori uvijek tu za njih dostupni te da ne postoji mjesta strahu. Naglasio je da je bitan kontinuiran rad. Studenti su na pitanje vezano uz probleme i nejasnoće te da li trebaju još kakvih informacija odgovorili da za sada ne.
Zaključci
/
Aktivnosti
/

PRILOG ZAPISNIKU:

Sastanak I godine_preslika liste

Zapisnik sastavio :

Asistent Igor Jajčinić mag.ing.oecoing.

Zapisnik odobrio:

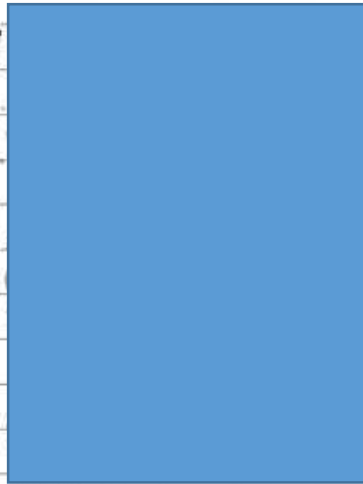
Voditelj studenata I godine preddiplomskog studija
izv.prof.dr.sc. Ivan Brnardić

23.10.2018.

www.schachermayer.hr

1. SASTAVAK STUDENATA 1. GODINE PEDAGOŠKOG
STUDIJA

1
2
3
~~4~~
6
6
7
8
9
10



IVAN BRUARDIĆ

IBOR JAJČIĆ



Voditelj studijske godine

Sastanak sa studentima I godine preddiplomskog studija u akademskoj 2018./2019. godini održan 25. ožujka 2019. od 11:50 do 12:05 sati

Prisutni članovi:	Voditelj studenata I studijske godine preddiplomskog studija: izv.prof.dr.sc. I. Brnardić Studenti: [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
Ostali prisutni:	I. Jajčinović mag.ing.oecoing.
Opravdano odsutni:	/
Neopravdano odsutni:	Studenti: [REDACTED]

Dnevni red:

1. Poznavanje Pravilnika o studiranju na preddiplomskim studijima i diplomskom studiju Metalurškog fakulteta (uvjeti, ECTS bodovi, ponavljanje, plaćanje)
2. Ostalo

Točka 1.

Poznavanje Pravilnika o studiranju na preddiplomskim studijima i diplomskom studiju Metalurškog fakulteta (uvjeti, ECTS bodovi, ponavljanje, plaćanje)

Rasprava

Voditelj studenata I studijske godine preddiplomskog studija izv.prof.dr.sc. Ivan Brnardić (voditelj) pozdravio je sve prisutne. Nakon utvrđenog dnevnog reda na koji prisutni nisu imali dopuna, započet je i službeni dio sastanka. Sastanak je odrađen pod pauzom nastave iz predmeta Matematika II, a sastanku je prisustvovao i asistent. Kroz razgovor sa studentima utvrđeno je da su studenti upoznati s Pravilnikom o studiranju te je napomenuto da u slučaju bilo kakvih nedoumica slobodno kontaktiraju voditelja te i prodekana za nastavu.

Zaključci

Studenti su izjavili da su upoznati s pravilnikom te njihovim obvezama (uvjetima upisa, ECTS bodovi, plaćanje, ponavljanje...). Nadalje, izjavili su da će kontaktirati voditelja ako će imati bilo kakva dodatna pitanja.

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

Prema potrebi studenata uvijek se može sazvati novi sastanak te doći pojedinačno s problemima kod voditelja.

Točka 2.

Ostalo

Rasprava

Voditelj je napomenuo da ako imaju problema kod polaganja pojedinih ispita se slobodno jave profesorima na konzultacije koji su uvijek tu da pomognu.

Zaključci

Studentima je ponovio da se uz rad i konzultacije svaki cilj može dohvatiti.

Aktivnosti

/

Zapisnik sastavio :

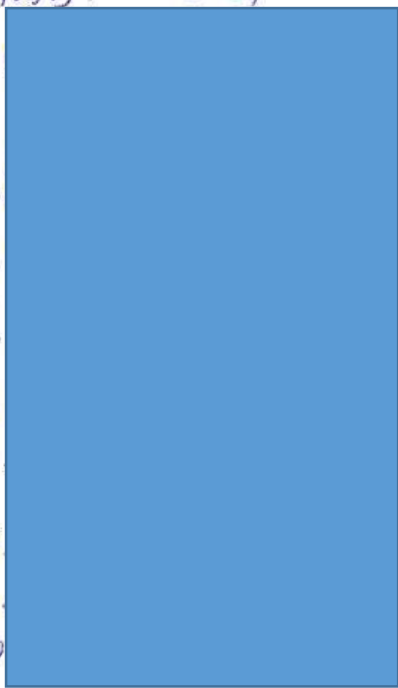
Asistent Igor Jajčinović mag.ing.oecoing.

Zapisnik odobrio:

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

SASTAVAK SA STUDENTIMA I GODINE PREGODINISUDBE 25.3.2019.
STUDIJA - 2018/2019

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.



IVAN IVIĆ

IVAN BANARDIĆ

IGOR JASTROVIĆ

Izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić
Sveučilište u Zagrebu
Metalurški fakultet
Aleja narodnih heroja 3, 44000 Sisak

Sisak, 29. studenog 2019.

**Povjerenstvu za upravljanje kvalitetom
Metalurškog fakulteta**

Predmet: Izvještaj voditeljice druge godine studenata preddiplomskog sveučilišnog studija Metalurgija za akademsku 2018./2019. godinu

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 2018./2019. godinu, kao voditeljica druge godine studenata preddiplomskog studija Metalurgija izvještavam Povjerenstvu za upravljanje kvalitetom da sam u akademskoj 2018./2019. godini održala četiri sastanka (zapisnici sa sastanaka nalaze se u prilogu ovog dopisa) sa studentima druge godine preddiplomskog sveučilišnog studija Metalurgija, smjerovi: Metalurško inženjerstvo i Industrijska ekologija. Studenti druge godine su pravovremeno informirani o svim aktivnostima putem održavanja sastanaka te putem e-pošte i Merlin sustava. Tijekom akademske 2018./2019. godine u okviru četiri održana sastanka studenti nisu iznesli nikakve probleme.

S poštovanjem,

Anita Begić Hadžipašić
Izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić

Izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić
Voditeljica druge studijske godine
Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
Aleja narodnih heroja 3
44 000 Sisak

U Sisku, 12. listopada 2018.

POZIV STUDENTIMA DRUGE GODINE STUDIJA

Poštovani studenti molim Vas da prisustvujete 1. sastanku studenata druge studijske godine u akademskoj 2018./2019. godini koji će se održati
u ponedjeljak, 15. listopada 2018. godine u 9:00 sati u predavaonici br. 3
sa sljedećim dnevnim redom

DNEVNI RED

1. Seminar: Potpora razvoju akademskih vještina na Metalurškom fakultetu
2. Best of South-East Scholarship at Montanuniversitaet Leoben
3. 2. Sisački energetska dan
4. Brucošijada
5. Znanstveno-stručni seminar Metalurškog fakulteta
6. Smotra Sveučilišta u Zagrebu
7. Znanstveni radovi za nagrađivanje Rektorovom nagradom
8. Tehnologijada 2019
9. Važnost sudjelovanja studentskih predstavnika u radu Fakultetskog vijeća MF-a
10. Studentska pitanja
11. Ostalo

Voditeljica druge studijske godine:

Anita Begić Hadžipašić
Izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić



SASTANAK STUDENATA DRUGE GODINE PREDDIPLOMSKOG STUDIJA METALURGIJA
Smjer: Metalurško inženjerstvo i Industrijska ekologija

**1. sastanak u akademskoj 2018./2019. godini održan 15. listopada 2018. g.
od 10:00 do 10:20 sati**

Prisutni članovi:	
Ostali prisutni:	-
Opravdano odsutni:	
Neopravdano odsutni:	-
Gosti:	-

Dnevni red:

1. Seminar: Potpora razvoju akademskih vještina na Metalurškom fakultetu
2. Best of South-East Scholarship at Montanuniversitaet Leoben
3. 2. Sisački energetske dan
4. Brucošijada
5. 11. Znanstveno-stručni seminar Metalurškog fakulteta
6. Smotra Sveučilišta u Zagrebu
7. Znanstveni radovi za nagrađivanje Rektorovom nagradom
8. Tehnologijada 2019
9. Važnost sudjelovanja studentskih predstavnika u radu Fakultetskog vijeća MF-a
10. Studentska pitanja
11. Ostalo

Predloženi dnevni red je jednoglasno usvojen.

Točka 1.

Seminar: Potpora razvoju akademskih vještina na Metalurškom fakultetu

Rasprava

Voditeljica druge godine studenata izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić zahvalila je prisutnim studentima na odazivu te objasnila svoju ulogu pri imenovanju funkcije voditeljice druge godine studenata (**privitak 1**). Pritom je napomenula da će se obavezno održavati najmanje dva sastanka semestralno, ali može biti i više, ovisno o potrebi studenata. Nadalje je informirala studente oko



održavanja Seminara „Potpora akademskih vještina na Metalurškom fakultetu“ u organizaciji Sveučilišta u Zagrebu (**privitak 2**). Istu informaciju je ranije prosljedila putem Merlin sustava. Radi se o 9 termina/modula jednom mjesečno s različitim temama, a termini su upravo stavljeni srijedom, budući studenti imaju slobodnu srijedu za izvannastavne aktivnosti. Također, studenti su slobodni predložiti dopunske teme koje ih zanimaju. Važno je za istaknuti da je pohađanje seminara potpuno besplatno te da će svi koji budu pohađali seminar dobiti odgovarajuću potvrdu u kojoj će biti navedeno koje su module odslušali. Voditeljica studenata druge godine je pritom naglasila da bi bilo dobro svim studentima da sudjeluju u ovim interaktivnim radionicama, jer to osobno njima doprinosi razvoju generičkih vještina. Termini održavanja pojedinih modula su već određeni s malom izmjenom prvog termina, koji će se održati 17. listopada 2018. g., a ne 10. listopada 2018. g.

Zaključci

Studenti su informirani oko mogućnosti sudjelovanja na besplatnom seminaru „Potpora akademskih vještina na Metalurškom fakultetu“.

Aktivnosti

Studenti su pozvani da se odazovu navedenom seminaru u što većem broju.

Točka 2.

Best of South-East Scholarship at Montanuniversitaet Leoben

Rasprava

Voditeljica druge godine studenata obavijestila je prisutne o mogućnosti korištenja stipendija i studentske razmjene u okviru Montanuniversitaet Leoben (**privitak 3**), što je već ranije obavijestila student putem Merlin sustava. Pritom je napomenula da u slučaju zainteresiranosti se mogu obratiti izv.prof.dr.sc. Tamari Holjevac Grgurić (koordinatrici za međunarodnu suradnju) i doc.dr.sc. Martini Lovrenić-Jugović (ECTS koordinatrici).

Zaključci

Studenti su informirani oko mogućnosti korištenja stipendija i studentske razmjene u okviru Montanuniversitaet Leoben.

Aktivnosti

-

Točka 3.

2. Sisački energetska dan

Rasprava

Voditeljica druge godine studenata najavila je prisutnima događaj 2. Sisački energetska dan, koji će se održati u četvrtak, 18. listopada 2018. g. u Hotelu Panonija s početkom u 9:00 h. Sudjelovanje je besplatno, a program se nalazi u **privitku 4**. Pritom je napomenula da će u okviru navedenoga prof.dr.sc. Ladislav Lazić održati predavanje „Tehnologije i mjere za povećanje energetske učinkovitosti industrijskih peći i smanjenje emisija onečišćujućih tvari u okoliš“. Također, istaknula je da bi bilo dobro prisustvovati navedenom događaju te ako ima zainteresiranih za pomoći u



organizaciji da se obrate doc.dr.sc. Jakovu Baleti. Jedan student je istaknuo da je već angažiran po tom pitanju, što je voditeljica druge studijske godine ocijenila vrlo pohvalnim.
Zaključci
Studenti su informirani oko održavanja događaja 2. Sisački energetske dan, koji će se održati u četvrtak, 18. listopada 2018. g. u Hotelu Panonija s početkom u 9:00 h.
Aktivnosti
Zainteresirani studenti za pomoć u organizaciji mogu se obratiti doc.dr.sc. Jakovu Baleti.
Točka 4.
Brucošijada
Rasprava
Voditeljica druge godine studenata izjavila je da još uvijek nema informaciju o datumu i mjestu održavanja tradicionalne Brucošijade te čim bude nešto saznala obavijestiti će sve prisutne. Studenti su također rekli da se još ništa ne zna, jer su trenutno u fazi traženja prostora za održavanje istoga.
Zaključci
Datum i mjesto održavanja tradicionalne Brucošijade još nije definirano.
Aktivnosti
Obavijestiti studente druge godine o datumu i mjestu održavanja Brucošijade čim bude sve definirano.
Točka 5.
11. Znanstveno-stručni seminar Metalurškog fakulteta
Rasprava
Voditeljica druge godine studenata najavila je prisutnima da će se 11. Znanstveno-stručni seminar Metalurškog fakulteta održati 23. studenog 2018. g. u prostorijama Hrvatske gospodarske komore Županijske komore Sisak (Kranjčevićeva 16, Sisak), a pozivnica i preliminarni program su u privitku 5 . Zainteresirani studenti za pomoć u organizaciji seminara mogu se javiti voditeljici studenata druge godine, kao i izv.prof.dr.sc. Dolić i Franji Kozini, mag.ing.met. Pritom je naglasila studentima da je prisustvo ovom seminaru od iznimnog značaja za razvoj metalurške struke, poticanje suradnje industrije i znanstveno-istraživačkog sektora, kao i za obogaćivanje njihovog znanja o suvremenim tehnologijama proizvodnje odljevaka.
Zaključci
Studenti su informirani oko održavanja 11. Znanstveno-stručnog seminara Metalurškog fakulteta predviđenog za 23. studenog 2018. g. u prostorijama Hrvatske gospodarske komore Županijske komore Sisak (Kranjčevićeva 16, Sisak).
Aktivnosti
Zainteresirani studenti za pomoć u organizaciji seminara mogu se javiti voditeljici studenata druge godine, kao i izv.prof.dr.sc. Dolić i Franji Kozini, mag.ing.met.



Točka 6.
Smotra Sveučilišta u Zagrebu
Rasprava
Voditeljica druge godine studenata naglasila je da je o Smotri Sveučilišta već slala obavijest putem Merlin sustava. Međutim, zamoljena je da se o tome studentima kaže i usmenim putem. Istaknula je da će se Smotra Sveučilišta održati u periodu od 22.-24. studenog 2018. g. te da svoje ideje i želju za sudjelovanjem mogu podijeliti s izv.prof.dr.sc. Natalijom Dolić i zamjenikom predsjednika Studentskog zbora Dominikom Pavlovićem (vidi privitak 6).
Zaključci
Studenti su informirani oko mogućnostima prijave za sudjelovanje na ovogodišnjoj Smotri Sveučilišta, koja će se održati u periodu od 22.-24. studenog 2018. g., najvjerojatnije u Studentskom centru u Zagrebu.
Aktivnosti
Zainteresirani studenti za sudjelovanje na Smotri Sveučilišta mogu se prijaviti kod izv.prof.dr.sc. Natalije Dolić i zamjenika predsjednika Studentskog zbora Dominika Pavlovića.
Točka 7.
Znanstveni radovi za nagrađivanje Rektorovom nagradom
Rasprava
Voditeljica druge godine studenata pojasnila je studentima značenje Rektorove nagrade te mogućnost izrade radova za takove natječaje. Pritom je istaknula da studenti obavezno prate internet stranicu Metalurškog fakulteta oko obavijesti za objavom natječaja (većinom se objavljuje u veljači) te da zainteresirani studenti već sada potraže mentora u redovima nastavnika Metalurškog fakulteta i započnu svoje znanstveno istraživanje. Naglasila je da rezultati rada za Rektorovu nagradu ne smiju biti ranije publicirani niti objavljeni u bilo koju svrhu.
Zaključci
Studenti su informirani oko mogućnostima izrade rada za Rektorovu nagradu te proceduri prijave na natječaj.
Aktivnosti
Studenti trebaju redovito pratiti internet stranicu Metalurškog fakulteta vezano uz objavu Natječaja Sveučilišta u Zagrebu za dodjelu Rektorove nagrade.
Točka 8.
Tehnologijada 2019
Rasprava
Voditeljica druge godine studenata obavijestila je sve zainteresirane studente da se oko izrade radova za Tehnologijadu 2019 što prije jave potencijalnim mentorima, a najkasnije do 01. studenoga 2018. g. Tehnologijada će se održati u prvom tjednu svibnja 2019. g. te će studenti sve potrebne informacije dobiti pravovremeno. Također, oko pitanja vezanih za samu Tehnologijadu



studenti se mogu obratiti zamjeniku predsjednika Studentskog zbora Dominiku Pavloviću (vidi privitak 6).
Zaključci
Studenti su dobili preliminarne informacije vezane za održavanje Tehnologijade.
Aktivnosti
Za sva daljnja pitanja oko održavanja i sudjelovanja na Tehnologijadi studenti se mogu obratiti zamjeniku predsjednika Studentskog zbora Dominiku Pavloviću.
Točka 9.
Važnost sudjelovanja studentskih predstavnika u radu Fakultetskog vijeća MF-a
Rasprava
Voditeljica druge godine studenata podsjetila je studente druge godine na njihovu ulogu u radu Fakultetskog vijeća Metalurškog fakulteta putem izabranih studentskih predstavnika (https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/studentски-izbori/studentски-izbori-2017/SZ%20MF%20izabrani%20predstavnici.pdf/view) Pritom je naglasila da je rad studentskih predstavnika u Fakultetskom vijeću Metalurškog fakulteta od iznimne važnosti te da svaki od ovih izabranih predstavnika ima punopravnu važnost kao i svaki profesor u Fakultetskom vijeću. Predlaže studentima da se povežu sa svojim predstavnikom druge godine studenata te zahtijevaju održavanje sastanaka prije svake sjednice Fakultetskog vijeća, kako bi mogli razmotriti materijale i usuglasiti se oko glasovanja. Termini održavanja sjednica Fakultetskog vijeća Metalurškog fakulteta javno su objavljeni na sljedećoj poveznici: https://www.simet.unizg.hr/hr/o-fakultetu/RASPORED%20REDOVITIH%20SJEDNICA%20akad.%20god.%202018-2019.pdf/view Također je istaknula da prilikom tajnog glasovanja, u slučaju nemogućnosti prisustvovanja niti člana niti zamjenika sjednice Fakultetskog vijeća, glas se može kuvertirati u Uredu dekana od dana dostavljanja poziva za sjednicu pa sve do pola sata prije održavanja same sjednice. Nadalje je istaknula da se pojavio problem kod predstavnika i zamjenika prve godine studenata, budući su oboje ispisani s Metalurškog fakulteta. Međutim, na upit sa Sveučilišta je stigao odgovor da se tu ništa ne može te da će se problem tek riješiti sljedećim studentskim izborima.
Zaključci
Studenti su informirani oko sudjelovanja studentskih predstavnika u radu Fakultetskog vijeća Metalurškog fakulteta.
Aktivnosti
Rad studentskih predstavnika u Fakultetskom vijeću Metalurškog fakulteta je od iznimne važnosti te se apelira na studentske predstavnike da prisustvuju radu Fakultetskog vijeća ili pošalju svoje zamjenike u slučaju nemogućnosti dolaska.
Točka 10.
Studentska pitanja
Rasprava



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

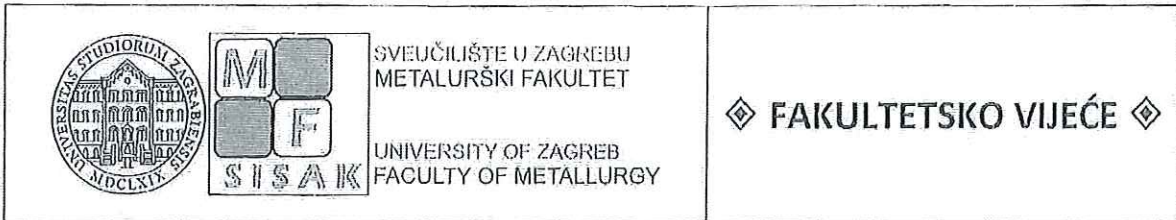
Nije bilo rasprave.
Zaključci
-
Aktivnosti
-
Točka 10.
Ostalo
Rasprava
-
Zaključci
-
Aktivnosti
-

Zapisnik sastavila:

Anita Begić Hadžipašić
Voditeljica druge godine studenata
Izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić

U Sisku, 16. listopada 2018. g.

PRIVITAK 1.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

◆ FAKULTETSKO VIJEĆE ◆

KLASA: 602-04/17

URBROJ: 2176-78/17-1046

Sisak, 20. rujna 2017.

Temeljem članka 23., stavak 1., točka 15. Statuta Metalurškog fakulteta, Fakultetsko vijeće na svojoj 17. redovitoj sjednici od 20. rujna 2017. godine (t. 12), a na prijedlog dekanice u sljedećem mandatnom razdoblju i Povjerenstva za nastavu, donosi

ODLUKU o imenovanju voditelja studenata

I.

Voditeljima studenata preddiplomskog studija *Metalurgija* imenuju se:

1. izv.prof.dr.sc. Ivan Brnardić – I. studijska godina,
2. izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić – II. studijska godina,
3. izv.prof.dr.sc. Natalija Dolić – III. studijska godina.

II.

Voditeljem studenata diplomskog studija *Metalurgija* imenuje se doc.dr.sc. Ivan Jandrlić.

III.

✓ Za predstavnika voditelja studenata imenuje se izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić.

IV.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a primjenjuje se od 1. listopada 2017. godine za akademske godine 2017./2018. i 2018./2019., odnosno do 30. rujna 2019. godine.



Dekan Metalurškog fakulteta

dr.sc. Ladislav Lazić

Dostavljeno:

4 x voditelji

1 x predstavnik voditelja

1 x prodekan za nastavu

1 x Studentska referada

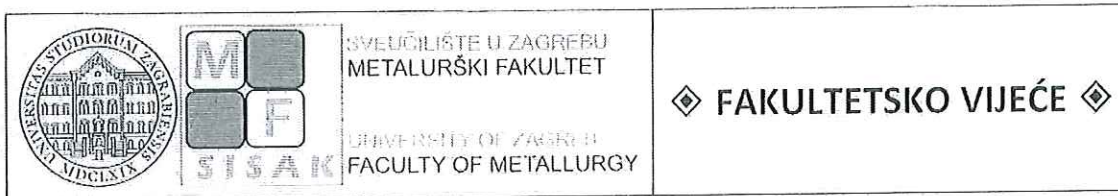
1 x oglasna ploča

1 x internetska stranica

1 x Tajništvo

1 x pismohrana Fakultetskog vijeća

1 x pismohrana



KLASA: 602-04/14

URBROJ: 2176-78/14-

Sisak, 27. studenog 2014.

U skladu s člankom 26. Statuta Metalurškog fakulteta i člankom 43. Pravilnika o studiranju na preddiplomskih studijima i diplomskom studiju Metalurškog fakulteta, Fakultetsko vijeće na svojoj 2. redovitoj sjednici od 26. studenog 2014. (t. 3), a na prijedlog Povjerenstva za nastavu, donosi

ODLUKU

o voditeljima studenata (studijskih godina)

I.

Prije početka nastave u akademskoj godini za svaku studijsku godinu na sveučilišnom preddiplomskom studiju Metalurgija te za diplomski studij Fakultetsko vijeće imenuje voditelja studenata iz reda nastavnika Fakulteta.

Voditelji se biraju za dvije akademske godine i mogu biti ponovno izabrani.

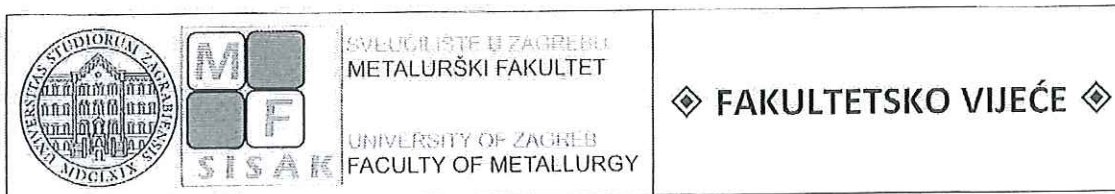
Voditelji između sebe biraju svog predstavnika.

Popis voditelja objavljuje se na oglasnoj ploči i internetskoj stranici Fakulteta.

II.

Voditelj studenata (studijskih godina) obavlja sljedeće poslove:

- održava periodične sastanke sa studentima (minimalno 2 puta tijekom semestra),
- održava izvanredne sastanke na zahtjev studenata, Povjerenstva za nastavu, Povjerenstva za znanost i financije, Povjerenstva za osiguravanje i unapređivanje kvalitete na Metalurškom fakultetu, ECTS koordinatora, ISVU koordinatora te ostalih relevantnih tijela Metalurškog fakulteta,



- piše zapisnike sa održanih sastanaka sa studentima uz koje prilaže potpise svih prisutnih studenta. Zapisnike dostavlja Predstavniku voditelja studijskih godina koji ih prema potrebi i ovisno o problematici prosljeđuje odgovarajućim tijelima Metalurškog fakulteta,
- prema potrebi održava sastanke nastavnika sa studentima,
- predlaže aktivnosti vezane za unaprjeđivanje studiranja,
- predlaže mjere i postupke poticanja unaprjeđivanja nastave.

III.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Dekan Metalurškog fakulteta

prof.dr.sc. Ladislav Lazić

Dostavljeno:

- 1 x predsjednik Studentskog zbora Metalurškog fakulteta
- 1 x oglasna ploča
- 1 x mrežne stranice
- 1 x Tajništvo
- 1 x pismohrana Fakultetskog vijeća
- 1 x pismohrana



Sveučilište u
Zagrebu

Prof. dr. sc. Ivana Čuković-Bagić
PROREKTORICA ZA STUDENTE, STUDIJE I UPRAVLJANJE KVALITETOM

KLASA: 602-04/18-10/06
URBROJ: 380-060/013-18-2
Zagreb, 28. rujna 2018.

Sveučilište u Zagrebu
Metalurški fakultet
Aleja narodnih heroja 3
44000 Sisak

Predmet: *Potpora razvoju akademskih vještina na Metalurškom fakultetu – odgovor*

Poštovana gospodo dekanice,

vezano uz Vašu zamolbu od 5. rujna 2018. zadovoljstvo mi je izvijestiti Vas da je Ured za studente Sveučilišta u Zagrebu spreman pomoći Metalurškom fakultetu u osmišljavanju i provedbi aktivnosti što će zasigurno biti vrijedna potpora studentima u usvajanju akademskih vještina te uspješnosti studiranja općenito.

U prilogu dopisa dostavljamo prijedlog koncepta seminara stručnog suradnika u Uredu za studente Božidara Nikše Tarabića, mag. psych. koji će svakako biti na raspolaganju za detaljnije planove realizacije seminara i eventualne modifikacije prijedloga u skladu s Vašim interesom i potrebama studenata.

Ovom Vam prilikom želim zahvaliti na trudu koji ulažete u naše studente te pridonosite kvaliteti obrazovanja na Sveučilištu u Zagrebu. Nadam se da će ovaj koncept zadovoljiti Vaša očekivanja te da će Vaši studenti biti zainteresirani na ovaj način ulagati u svoj akademski i osobni razvoj.



poštovanjem,

Prof. dr. sc. Ivana Čuković-Bagić

Sveučilište u Zagrebu, p.p. 407, Trg Republike Hrvatske 14, HR-10000 Zagreb
tel.: +385 (0)1 4564 255; faks: +385 (0)1 4564 108; OIB: 36612267447
e-mail: icbagic@unizg.hr; url: www.unizg.hr



Prijedlog Metalurškom fakultetu:

Razvoj akademskih vještina

Božidar Nikša Tarabić, PhD student mag. psych.

28.9.2018.

Seminar bi se sastojao od 9 susreta (u daljnjem tekstu: modula). Svaki modul obrađuje jednu od tema iz područja generičkih vještina i primijenjene psihologije. Modul je podijeljen u tri dijela, prvi je dio interaktivno predavanje, drugi je dio radioničkog tipa, a treći, opcionalni dio, je vođena diskusija.

U okviru prvog dijela dat će se okvirni pregled teme, a što uključuje definiranje konstrukata, iznošenje teorijskih koncepata i diskusija o njihovoj primjenjivosti. Osnovni skup konstrukata i teorijskih koncepata iznesen u prvom dijelu obrađenog modula će se kontinuirano integrirati kroz preostale module, a kako bi se ukazalo na njihovu važnost i primjenjivost.

U drugom dijelu će se kroz strukturirane aktivnosti vježbati primjena naučenih teorijskih koncepata. Tijekom trećeg dijela studenti će imati priliku, sudjelovanjem u vođenoj diskusiji na temu po njihovom izboru, vježbati kritičko mišljenje i iznošenje stavova.

Uz pojedine module studentima će se ponuditi i dopunske teme, a koje predstavljaju zasebne i izdvojene cjeline namijenjene stjecanju specifičnih znanja iz područja općih akademskih vještina.

Sadržaji modula moguće je modificirati sukladno iskazanom interesu i potrebama studenata. Studenti će na kraju seminara dobiti potvrdu u kojoj će biti navedeno koje module su odslušali.

Termini i (zamjenski) termini

1. ~~10. listopada~~ (17. listopada)
2. 14. studenoga (21. studenoga)
3. 12. prosinca (19. prosinca)
4. 16. siječnja (23. siječnja)
5. 27. veljače (6. ožujka)
6. 20. ožujka (27. ožujka)
7. 17. travnja (24. travnja)
8. 15. svibnja (22. svibnja)
9. 5. lipnja

Vrijeme održavanja

09:00 do 10:00 – konzultacije (uz prethodnu najavu)

10:00 do 12:00 – Modul

12:30 do 15:00 – Dopunska tema

Moduli

- 17 10.10. Modul 1.0. Uvodni susret | Mozak, učenje i pamćenje, svjesna motivacija | **Dopunska tema 1**
14.11. Modul 2.0. Intra-personalna psihologija – akademski i uspjeh u životu | **Dopunska tema 2**
12.12. Modul 3.0. Vještine komunikacije | Studentski seminari i stručni radovi 1
16.01. Modul 3.1. Studentski seminari i stručni radovi 2
27.02. Modul 4.0. Samo-poštovanje, samo-efikasnost, perfekcionizam | **Dopunska tema 3**
20.03. Modul 5.0. Mišljenje, donošenje odluka i ponašanje | **Dopunska tema 3**
17.04. Modul 6.0. Pojedinaac i društvo - kognitivni mehanizmi kategorizacije stvarnosti | **Dopunska tema 4**
15.05. Modul 6.1. Pojedinaac i društvo - dinamika grupa i društva u cjelini (norme, vrijednosti, institucije)
05.06. Modul 7.0. Tema i dopunska tema po izboru studenata

Uvodni susret:

- definiranje plana susreta
- zašto upisati fakultet
- studentska aktivacija, kako i zašto
- mentorstvo/tutorstvo
- među-vršnjačka podrška

Dopunske teme:

1. Akademska komunikacija
2. Izrada diplomskih i stručnih radova
3. Samo-predstavljanje (životopisi i motivacijska pisma)
4. Dopunska tema po izboru studenata

Subject: VAZNO: Best of South-East Scholarship at Montanuniversitaet Leoben
From: "Ivan Ivec" <iivec@simet.hr>
Date: 4.10.2018 12:40
To: "Zdenka Zovko Brodarac" <zovko@simet.hr>
CC: "Ivan Brnardic" <brnardic@simet.hr>, "Anita Begic Hadzipasic" <begic@simet.hr>, "Natalija Dolic" <ndolic@simet.hr>, "Ivan Jandrlic" <ijandrli@simet.hr>

Poštovani,

molim voditelje studijskih godina da što prije sazovu prvi sastanak sa studentima, te da ih detaljno upoznaju s ovom mogućnošću.

Također molim da ih sve pozovete na prvi seminar za razvoj akademskih vještina (nastavno na sastanak od jučer na koji se odazvalo samo 11 studenata) koji će se održati 17. listopada 2018. s početkom u 9 sati u predavaonicama br. 2 i 3. Računam na vaše umijeće da ih dovedete u što većem broju.

Srdačan pozdrav,
Ivan Ivec

prilika za studente
lp, zzb
Assoc.Prof. Zdenka Zovko Brodarac, PhD
Dean
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY
Aleja narodnih heroja 3
44103 SISAK
CROATIA
e-mail: zovko@simet.hr
tel/fax: +385 44 533 378
Mobile: +385 98 595 755

----- Forwarded message -----

From: Christina Cresnik <christina.cresnik@unileoben.ac.at>
Date: sri, 3. lis 2018. u 15:01
Subject: Best of South-East Scholarship at Montanuniversitaet Leoben
To:
Cc: International <international@unileoben.ac.at>

Dear Partners,

I'd like to inform you about the great opportunity for your students to apply for the ***Best of South-East Scholarship*** for an ***exchange year (2 semesters)** at Montanuniversitaet Leoben*.
It would be great if you could spread the news amongst you students and give them the great chance to receive this scholarship and collect valuable experiences abroad!

"Best of South-East" (BoSE) is a scholarship-program initiated by the SteiermÄrkkische Sparkasse, in cooperation with MontanuniversitÄt Leoben. It is aimed at talented and dedicated students from *Slovenia, Croatia, Bosnia & Herzegovina, Serbia, Montenegro and Macedonia*.

The scholarship programme lasts 12 months (from September to the end of August) and includes at *MontanuniversitÄt Leoben*:

1. A scholarship of* 750 Ä monthly* for an entire year= 12 months from September to August (sponsored by Stmk Sparkasse)
2. A tuition fee waiver for 2-semesters for a mobility year at MontanuniversitÄt Leoben (winter and summer semesters)
3. A 2-month trainee programme or internship (in July and August)

The application deadline ends on December 10th, 2018!

Application Requirements:

- Citizenship: Slovenian, Bosnian and Herzegovinian, Croatian, Serbian, Montenegro or the Former Yugoslav Republic of Macedonia (F.Y.R.O.M)
- The applicant must be enrolled as regular student in a university abroad or at MontanuniversitÄt and have to be at least in their third semester of their Bachelor program at the time of application.
- Only applicants accepted who are up to a maximum of 27 years old at the time of application.
- Language skills in English (level B2) or German (level B2)
- Very good grades
- Master students who want to write their Master thesis or PhD students require a letter of confirmation of a supervisor at MUL (our office can help you to find a supervisor at MUL).

Workload of scholarship: Scholarship holder has to complete 30 ECTS in the study year (2 semesters) at MontanuniversitÄt. <<

Application Process:

Step 1: The student should request the link to our online application platform via email

Send an application request to *incoming@unileoben.ac.at*

<incoming@unileoben.ac.at> and you will receive the link to our online application platform called Mobility Online. *You should do step 1 as soon as you know you want to apply, but at the latest until the end of November!

This will leave you enough time to fill out your application on the online platform in due time! The online application platform will close on December 10th!*

Make sure to include the following information in the email to get access to the online application platform:

Ä First and last name (as in your passport)

Ä Name of your home university in both the native language and in English

Ã~ Your academic program (BA, MA, Diploma, Dr. etc.)

Ã~ What semester you at the moment attend in your current study program

Step 2: Apply on the Online Application Platform "Mobility Online"

Ã~ Log in data for the platform will be sent to you upon request (step 1). *Request the link before the end of November at the latest and you will have enough time to fill out your application until December 10th!*

Ã~ Fill out all necessary data and upload all required documents

Please refer to our handout for further information:

Or to our website: <http://international.unileoben.ac.at/en/3475/>

Many thanks in advance for spreading the news amongst your students!

Please let me know if you or your students have further questions.



Best of South-East Scholarship

Don't Miss the Application Deadline!
December 10th 2018 (12 pm MESZ)
The online application will close on this day!

Best of South East is a scholarship-program initiated by the *Steiermärkische Sparkasse*, in cooperation with *Montanuniversitaet Leoben (MUL)*, *University of Graz*, *University of Music and Performing Arts Graz* and *TU Graz*. It is an advancement and continuing education program for talented and dedicated students from Slovenia, Croatia, Bosnia and Herzegovina, Serbia, Montenegro and Macedonia.

The scholarship program lasts 12 months (from September to the end of August) and includes at *Montanuniversitaet Leoben (MUL)*:

1. A scholarship of 750€ monthly for an entire year – from September until August (sponsored by Steiermärkische Sparkasse)
2. A tuition fee waiver for two semesters at Montanuniversitaet Leoben (winter and summer semester)
3. A two weeks long intensive English course before the first semester starts
4. A two month long trainee program or internship in July and August right after the study year at MUL

The program's aim is to provide scholarship-holders with international education, work experience and training opportunities. Scholarship-holders benefit greatly from the BOSE- program in multiple ways:

- Academic added value from studying at *MUL*
- Career facilitation through an international internship
- Enhancement of your chances on the job market through studying and working abroad



During the scholarship program **events and informative meetings** ensure that scholarship-holders are integrated into the economic, cultural and scientific life in Styria. On order to improve your language skills German and English language courses can be attended.

Scholarship Requirements

- Citizenship: Slovenian, Bosnian and Herzegovinian, Croatian, Serbian, Montenegro or the former Yugoslav Republic of Macedonia (F.Y.R.O.M)
- The applicant must be enrolled as regular student at a foreign university or at MUL
- Language skills in English (minimum level B2) or German (minimum level B2)
- Students have to be at least in their third semesters of their Bachelor program at the time of the application
- Only applicants that are maximum 27 years old at the time of the application are accepted
- Master students who want to write their Master thesis or PhD students require a letter of confirmation of a supervisor at MUL (our office can help you to find a supervisor at MUL)
- Very good grades, motivation, commitment, good communication skills, adaptability, theoretical knowledge, as well as practical skills

→Scholarship holders must complete min. 30 ECTS at MUL in the academic year (15 ECTS per semester)



Montanuniversitaet International Relations Office
A: Franz-Josef-Strasse 18, 8700 Leoben | W: international.unileoben.ac.at
F: www.facebook.com/MULmiro/ | T: 0043 3842 402-7234
E: christina.cresnik@unileoben.ac.at



Application Process

Step 1: Request the link to the online application platform at MIRO

Send an application request to incoming@unileoben.ac.at and you will receive the link to our MUL online application platform called Mobility Online. *You should do step 1 as soon as you know you want to apply, but at the latest until the end of November! This will leave you enough time to fill out your application on the online platform in due time! → The online application platform will close on December 10th!*

Make sure to include the following information in the email to get access to the online application platform:

- First and last name (as in your passport)
- Name of your home university in both the native language and in English
- Your academic program (BA, MA, Diploma, Dr. etc.)
- What semester you at the moment attend in your current study program

Step 2: Apply on the Online Application Platform 'Mobility Online'

- Login data for the platform will be sent to you upon request (step 1). *→Request the link before the end of November at the latest and you will have enough time to fill out your application until December 10th!*
- Fill out all necessary data and upload all required documents

You will need the following documents to apply on our online platform:

1. Learning Agreement *→see attached document*
= course program to be completed at MUL only page 1, signatures not yet needed!
Search for courses at: https://online.unileoben.ac.at/mu_online/webnav.ini
*If you cannot speak German, click on the courses name and see description to make sure they are in English. NOTE: You **are not allowed** to take courses that are part of a 'Universitätslehrgang' -also check by clicking on the course name at MUonline.*
2. Confirmation of enrolment from the applicant's home university
3. Motivation letter in the form of an essay (not exceeding 2 pages); the focus of the essay should be on the applicant's individual interests and motivation
4. Transcript of Records / Diploma Certificate (if the original is in a language other than English or German, a translation in English or German certified by the home university is necessary):
 - For Master's students: Bachelor's degree certificate and transcript of records from the Bachelor's and Master's degree programmes
 - For PhD students: Bachelor's and Master's degree certificates, as well as the transcript of records from the Bachelor's, Master's, and Doctoral degree programmes
5. 2 letters of recommendation: Both letters of recommendation must be written by teachers who taught or supervised the applicant during his/her degree programme. One of the two letters of recommendation must be issued by an academic.
6. Curriculum vitae in tabular form (in English or German)
7. Copy of your passport
8. Proof of German or English language skills: Language certificates may not be older than one year.
 - German language skills (at least level B2); only official certificates from the ÖSD, Goethe Institute or universities will be accepted
 - English language skills (at least level B2); only official certificates will be accepted



Montanuniversitaet International Relations Office
A: Franz-Josef-Strasse 18, 8700 Leoben | W: international.unileoben.ac.at
F: www.facebook.com/MULmiro/ | T: 0043 3842 402-7234
E: christina.cresnik@unileoben.ac.at



Interesting Links:

- MUL international office website: <http://international.unileoben.ac.at>
- BOSE at MUL: <http://international.unileoben.ac.at/en/3475/>
- Online application platform: <https://www.service4mobility.com/mobility/LoginServlet>
- MuOnline (check MUL courses): https://online.unileoben.ac.at/mu_online/
- BOSE-Website of Steiermärkische Sparkasse: <https://www.sparkasse.at/steiermaerkische/wir-ueber-uns/gesellschaft/wissenschaft-und-forschung>
- BOSE on Facebook: <https://www.facebook.com/BestOfSouthEast/>



Montanuniversitaet International Relations Office
A: Franz-Josef-Strasse 18, 8700 Leoben | W: international.unileoben.ac.at
F: www.facebook.com/MULmiro/ | T: 0043 3842 402-7234
E: christina.cresnik@unileoben.ac.at



Steiermärkische
SPARKASSE



Best of South-East Scholarship

Don't Miss the Application Deadline!
December 10th 2018 (12 pm MESZ)
The online application will close on this day!

Best of South East is a scholarship-program initiated by the **Steiermärkische Sparkasse**, in cooperation with **Montanuniversitaet Leoben (MUL)**, **University of Graz**, **University of Music and Performing Arts Graz** and **TU Graz**. It is an advancement and continuing education program for talented and dedicated students from **Slovenia, Croatia, Bosnia and Herzegovina, Serbia, Montenegro** and **Macedonia**.

The scholarship program lasts 12 months (from September to the end of August) and includes at **Montanuniversitaet Leoben (MUL)**:

1. A scholarship of 750€ monthly for an entire year – from September until August (sponsored by Steiermärkische Sparkasse)
2. A tuition fee waiver for two semesters at Montanuniversitaet Leoben (winter and summer semester)
3. A two weeks long intensive English course before the first semester starts
4. A two month long trainee program or internship in July and August right after the study year at MUL

The program's aim is to provide scholarship-holders with **international education, work experience and training opportunities**. Scholarship-holders benefit greatly from the BOSE- program in multiple ways:

- Academic added value from studying at **MUL**
- Career facilitation through an international internship
- Enhancement of your chances on the job market through studying and working abroad



During the scholarship program **events** and **informative meetings** ensure that scholarship-holders are integrated into the economic, cultural and scientific life in Styria. On order to improve your language skills German and English language courses can be attended.

Scholarship Requirements

- Citizenship: Slovenian, Bosnian and Herzegovinian, Croatian, Serbian, Montenegro or the former Yugoslav Republic of Macedonia (F.Y.R.O.M)
- The applicant must be enrolled as regular student at a foreign university or at MUL
- Language skills in English (minimum level B2) or German (minimum level B2)
- Students have to be at least in their third semesters of their Bachelor program at the time of the application
- Only applicants that are maximum 27 years old at the time of the application are accepted
- Master students who want to write their Master thesis or PhD students require a letter of confirmation of a supervisor at MUL (our office can help you to find a supervisor at MUL)
- Very good grades, motivation, commitment, good communication skills, adaptability, theoretical knowledge, as well as practical skills

→Scholarship holders must complete min. 30 ECTS at MUL in the academic year (15 ECTS per semester)



Montanuniversitaet International Relations Office

A: Franz-Josef-Strasse 18, 8700 Leoben | **W:** international.unileoben.ac.at

F: www.facebook.com/MULmiro/ | **T:** 0043 3842 402-7234

E: christina.cresnik@unileoben.ac.at



Application Process

Step 1: Request the link to the online application platform at MIRO

Send an application request to incoming@unileoben.ac.at and you will receive the link to our MUL online application platform called Mobility Online. *You should do step 1 as soon as you know you want to apply, but at the latest until the end of November! This will leave you enough time to fill out your application on the online platform in due time! → **The online application platform will close on December 10th!***

Make sure to include the following information in the email to get access to the online application platform:

- First and last name (as in your passport)
- Name of your home university in both the native language and in English
- Your academic program (BA, MA, Diploma, Dr. etc.)
- What semester you at the moment attend in your current study program

Step 2: Apply on the Online Application Platform 'Mobility Online'

- Login data for the platform will be sent to you upon request (step 1). *→ Request the link before the end of November at the latest and you will have enough time to fill out your application until December 10th!*
- Fill out all necessary data and upload all required documents

You will need the following documents to apply on our online platform:

1. Learning Agreement → *see attached document*
= course program to be completed at MUL **only page 1, signatures not yet needed!**
Search for courses at: https://online.unileoben.ac.at/mu_online/webnav.ini
*If you cannot speak German, click on the courses name and see description to make sure they are in English. NOTE: You **are not allowed** to take courses that are part of a 'Universitätslehrgang' -also check by clicking on the course name at MUonline.*
2. **Confirmation of enrolment** from the applicant's home university
3. **Motivation letter** in the form of an essay (not exceeding 2 pages); the focus of the essay should be on the applicant's individual interests and motivation
4. **Transcript of Records / Diploma Certificate** (if the original is in a language other than English or German, a translation in English or German certified by the home university is necessary):
 - For Master's students: Bachelor's degree certificate and transcript of records from the Bachelor's and Master's degree programmes
 - For PhD students: Bachelor's and Master's degree certificates, as well as the transcript of records from the Bachelor's, Master's, and Doctoral degree programmes
5. **2 letters of recommendation:** Both letters of recommendation must be written by teachers who taught or supervised the applicant during his/her degree programme. One of the two letters of recommendation must be issued by an academic.
6. **Curriculum vitae** in tabular form (in English or German)
7. **Copy of your passport**
8. **Proof of German or English language skills:** Language certificates may not be older than one year.
 - German language skills (at least level B2); only official certificates from the ÖSD, Goethe Institute or universities will be accepted
 - English language skills (at least level B2); only official certificates will be accepted



Montanuniversitaet International Relations Office

A: Franz-Josef-Strasse 18, 8700 Leoben | W: international.unileoben.ac.at

F: www.facebook.com/MULmiro/ | T: 0043 3842 402-7234

E: christina.cresnik@unileoben.ac.at



Steiermärkische
SPARKASSE 



Interesting Links:

- MUL international office website: <http://international.unileoben.ac.at>
- BOSE at MUL: <http://international.unileoben.ac.at/en/3475/>
- Online application platform: <https://www.service4mobility.com/mobility/LoginServlet>
- MuOnline (check MUL courses): https://online.unileoben.ac.at/mu_online/
- BOSE-Website of Steiermärkische Sparkasse: <https://www.sparkasse.at/steiermaerkische/wir-ueber-uns/gesellschaft/wissenschaft-und-forschung>
- BOSE on Facebook: <https://www.facebook.com/BestOfSouthEast/>

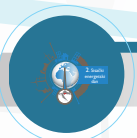


Montanuniversitaet International Relations Office

A: Franz-Josef-Strasse 18, 8700 Leoben | W: international.unileoben.ac.at

F: www.facebook.com/MULmiro/ | T: 0043 3842 402-7234

E: christina.cresnik@unileoben.ac.at



2. Sisački energetska dan

Na prošlogodišnjem Sisačkom energetska danu predstavili su se:



Na ovogodišnjem Sisačkom energetska danu predstaviti će se:

Smart EQ, četvrta generacija električnog gradskog vozila, bit će predstavljen na 2. Sisačkom energetska danu, gdje će se sudionicima i građanima demonstrirati probna vožnja, tehničke specifikacije kao i sve ostale informacije o vozilu.



CityCoco električni skuter i Volta VT5 električni dostavni tricikl, također će se predstaviti sudionicima i građanima, tehničkim specifikacijama, probnom vožnjom te svim ostalim informacijama.



2. Sisački energetska dan

“Živimo na ovom planetu kao da imamo još jedan na koji možemo otići.”

Terry Swearingen

“Neograničeni materijalni razvoj niti je održiv, niti moralan.”

Bryant McGill

“Svijet koji smo stvorili dosadašnjim načinom razmišljanja sadrži probleme koji se ne mogu riješiti takvim razmišljanjem kakvim smo ih stvorili.”

Albert Einstein

“Ne možete živjeti niti jedan dan bez da izvršite utjecaj na svijet oko sebe. Ono što radite čini promjenu, a vi morate odlučiti kakvu promjenu želite napraviti.”

Jane Goodall

“Možda možete prevariti glasače, ali ne možete atmosferu.”

Donella Meadows

“Mi razmišljamo na koji način naša hrana utječe na naša tijela, ali što je o načinu na koji ona utječe na naš planet?”

Freequill

“Najveća prijetnja našem planetu je vjerovanje da će ga netko drugi spasiti.”

Robert Swan

“Planet je jednostavno premali kako bi zemlje u razvoju ponovile ekonomski rast na isti način na koji su to učinile bogate zemlje u prošlosti. Nemamo dovoljno prirodnih resursa, niti atmosfere. Očito, nešto se mora promijeniti.”

Mario Molina

Organizator:

Društvo energetičara Sisak
Keltska ulica 12
44000 Sisak

www.drustvo-energeticara-sisak.hr



2. Sisački energetska dan

18. listopada 2018,
09:00

hotel Panonija,
Sisak

2. Sisački energetska dan



[WWW.FACEBOOK.COM/DRUSTVOENERGETICARASISAK](https://www.facebook.com/drustvoenergeticarasisak)



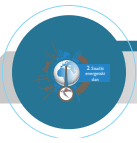
www.drustvo-energeticara-sisak.hr



2. Sisački energetski dan

Svijet je konačno postao globalno svjestan problema klimatskih promjena, što se ogleda u stvaranju Pariškog sporazuma koji predstavlja prvi svjetski sporazum o klimatskim promjenama. Odredbe sporazuma, čiji je konačni cilj održati porast globalne temperature ispod 2 °C u odnosu na predindustrijsko doba, moguće je ostvariti samo uz široki društveni konsenzus koji uključuje suradnju gospodarskih subjekata, obrazovnih i znanstvenih institucija, nevladinih udruga, različitih interesnih skupina, ali i samih građana. Nastavno na uspješno održan 1. Sisački energetski dan koji je okupio više od 150 sudionika, a na kojem su između ostalih predavanja održali predstavnici vodećih sisačkih energetskih objekata (TE-TO-a Sisak, INA-e Rafinerije nafte Sisak, HEP Toplinarstva-Pogona Sisak) i akademske zajednice, ideja ovog događaja je daljnje širenje svijesti o potrebi smanjenja štetnih klimatskih promjena, zaštiti okoliša te racionalnom korištenju energije i prirodnih resursa. Samo podizanjem kolektivne razine svijesti i sinergijskim djelovanjem možemo se suočiti s rješavanjem najzahtjevnijeg problema s kojim se čovječanstvo ikada suočilo – klimatskim promjenama.

Sudjelovanje na događaju je besplatno te Vas stoga pozivamo da se priključite u što većem broju!



2. Sisački energetski dan

Hotel Panonija, Sisak - 18.10.2018.

PROGRAM:



9:00 - 9:30

Prijava i registracija sudionika

9:30

Početak konferencije

10:00 - 10:15

Evolucija energetskih usluga u doba digitalne transformacije

dr. sc. Vlasta Zanki

10:20 - 10:35

Energetika u EU i RH - Danas i sutra

prof. dr. sc. Sejid Tešnjak

10:40 - 10:55

Kvaliteta zraka, izazovi današnjice

Sanja Grgurić, MSc in Environmental Technology
Goran Gašparać, mag. phys et geophys.

11:00 - 11:15

Tehnologije i mjere za povećanje energetske učinkovitosti industrijskih peći i smanjenje emisija onečišćujućih tvari u okoliš

prof. dr. sc. Ladislav Lazić

11:20 - 11:50

Pauza za kavu

11:50 - 12:05

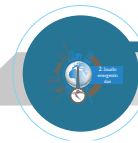
BE-TO Sisak u komercijalnom radu

Tomislav Virkes, dipl. ing. stroj.

12:10 - 12:25

Ugradnja DeNO_x postrojenja u TE Plomin 2

Ivica Vukelić, dipl. ing. stroj.



2. Sisački energetski dan

12:30 - 12:45

Niskotemperaturna korozija na kotlu NGP u Rafineriji nafte Sisak

doc. dr. sc. Mislav Čehil

12:50 - 13:05

Projekt RESFLEX – Izrada energetskog atlasa Republike Hrvatske

Tomislav Novosel, mag. ing. mech.

13:10 - 14:00

Pauza za kavu

14:00 - 14:15

Povrat energije u proizvodnim pogonima tvrtke Elektrokontakt

Tihomir Rengel, dipl. ing. stroj.

14:20 - 14:35

Vrednovanje bioplina i digestata u sklopu kružnog gospodarstva

Dinko Đurđević, mag. ing. oecoling, univ. spec. oec.

14:40 - 14:55

Projekt Upgrade DH: Poboljšavanje neučinkovitih mreža centraliziranih toplinskih sustava

Borna Doračić, mag. ing. mech.

15:00

Završna riječ i zatvaranje konferencije





SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY



POZIVNICA

Poštovani,

Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Naravoslovnotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani Oddelek za materiale in metalurgijo i Hrvatska gospodarska komora Županijska komora Sisak organiziraju jednodnevni **11. Znanstveno-stručni Seminar** pod nazivom:

„Suvremeni materijali, tehnologije i menadžment u ljevarstvu“

Seminar će se održati **23. studenog 2018. godine** u prostorijama Hrvatske gospodarske komore Županijske komore Sisak, Kranjčevićeva 16, Sisak.

U cilju jačanja konkurentnosti gospodarstva važne parametre predstavljaju izrada strateškog i zakonodavnog okvira za jačanje konkurentnosti gospodarstva, sektorska specijalizacija, poboljšanje poslovne klime i razvoj poslovne infrastrukture, promidžba i brendiranje prioritetnih sektora, promicanje ljevaonica kao poželjne investicijske grane uz pro-aktivni pristup investicijama, podrška razvoju i primjeni novih financijskih mehanizama za podršku gospodarstvu, jačanje izvrsnosti industrije i poticanje suradnje javnog, privatnog i znanstveno-istraživačkog sektora za razvoj i primjenu inovacija i novih tehnologija.

Cilj Seminara je atraktivnim predavanjima iz implementacije segmenata primjene suvremenih materijala, tehnologija te upravljanja cjelokupnom proizvodnjom dokazati dodanu vrijednost proizvodnje odljevaka. Razmjena iskustva doprinijeti će stvaranju vizije razvoja, identificiranju konkurentne prednosti te postavljanju strateških prioriteta svakog sudionika/tvrtke na ovom Seminaru.

Obzirom na relevantnost tematike, te gospodarskog značaja zainteresiranih subjekata, bilo bi nam zadovoljstvo kada bi pronašli interes i svojim aktivnim sudjelovanjem doprinijeli održavanju Seminara.

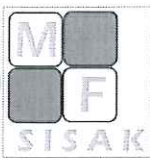
Sve informacije o Seminaru ažurirat će se na poveznici:
<https://www.isimet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/seminari/suvremeni-materijali-tehnologije-i-menadzment-u-ljevarstvu-24-11-2018>

Za sve dodatne informacije obratite nam se e-poštom: foundry@isimet.hr

Srdačan pozdrav,

Predsjednica Organizacijskog odbora

Izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY



PRELIMINARNI PROGRAM / PRELIMINARY PROGRAM

11. Znanstveno-stručnog seminara pod nazivom: /
of the 11th Scientific-expert Seminar entitled as:

**"Suvremeni materijali, tehnologije i menadžment u ljevarstvu" /
"Recent materials, technologies and management in founding"**

Predavanje / Lecture	Trajanje / Duration
Svečano otvaranje 11. Znanstveno-stručnog seminara / Opening ceremony of the 11th Scientific-expert seminar Zdenka Zovko Brodarac, Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet, Sisak, HR <i>Suvremeni materijali, tehnologije i menadžment u ljevarstvu</i>	45 min
Zvonimir Savić, Hrvatska gospodarska komora, Sektor za financijske institucije i ekonomske analize, Zagreb, HR <i>Trendovi u industrijskoj proizvodnji, s naglaskom na proizvodnju metala</i>	30 min
Frank J. Höhn, Heinrich Wagner Sinto Maschinenfabrik GmbH, Siegen, DE <i>Advanced technologies with a future for foundries – moulding & perfection in every single mould</i>	2 hours
Pauza za kavu / Coffee break	30 min
Johann Hagenauer, HAGI GmbH, Pyhra, AT <i>Management skills in the foundry</i>	30 min
Amir Šećerkadić, IZIT d.o.o. / 3D grupa, Zagreb, HR <i>Primjena tehnologija 3D printanja u ljevačkoj industriji</i>	30 min
Reinhard Vomhof, Gesellschaft beratender Ingenieure für Berechnung und rechnergestützte Simulation m.b.H. Roetgen, DE <i>Iron Scenarios within Industry 4.0 - Virtually versus Reality RWP</i>	2 hours
Diskusija / Discussion	45 min
Ručak / Lunch	

Seminar će se održati **23. studenoga 2018.** godine u prostorijama Županijske komore Hrvatske
gospodarske komore Sisak, Kranjčevićeva 16, Sisak.

Seminar will be held on **November 23th, 2018** in premises of Croatian Chamber of Commerce County
Chamber Sisak, Kranjčevićeva 16, Sisak.

Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
Aleja narodnih heroja 3; p.p.1; HR - 44103 Sisak
tel.: +385(0)44 533378; 533379; 533380; 533381
faks: +385(0)44 533378
e-mail: dekanat@simet.hr; url: www.simet.unizg.hr

Subject: SMOTRA 2018_STUDENTI_IDEJE

From: Natalija Dolić <ndolic@simet.hr>

Date: 4.10.2018 8:18

To: Ivan Ivec <iivec@simet.hr>, Ivan Jandrić <ijandrli@simet.hr>, Ivan Brnardić <brnardic@simet.hr>, Anita Begić Hadžipašić <begic@simet.hr>, Pavlovic Dominik <dominik.pavlovic12@gmail.com>

CC: Zdenka Zovko Brodarac <zovko@simet.hr>, Marija Badovinac Škrinjar <badovinac@simet.hr>

Poštovani,

kako nam slijedi smotra Sveučilišta u Zagrebu **22.-24.11.2018.**, a prema dogovoru na jučerašnjem sastanku studenata molim voditelje studentskih godina da obavijeste svoje studente koji žele sudjelovati na smotri da se jave kolegi Dominiku Pavloviću da se polako organiziramo po tom pitanju.

Također zamolite studente da sve svoje ideje stave na papir i iznesu ih Dominiku pa ćemo ih sumirati i zajednički se dogovoriti. Dominik vodi računa o tome da sudjeluju studenti svih godina te da svaki dan bude jedan student (muški) radi rada sa prešom.

Molim iskaz interesa do **12.10.2018.**, petak i tada mi se Dominik javi.

Dominik, također vodi računa oko znanstvenog dijela Tehnologijade i datuma oko kojeg si se dogovorio jučer na sastanku (1.11.2018.). Stojim ti na raspolaganju po svim pitanjima.

Molim voditelje studentskih godina da još jednom podsjetite studente na sudjelovanju na Sisak MetalFestu u srijedu 10.10.2018. te da naglase da je sudjelovanje obavezno.

Hvala svima

LP

Natalija Dolić

--

Assoc. Prof. Natalija Dolić, PhD
Department of Process Metallurgy

*UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY*

Aleja narodnih heroja 3

44103 SISAK

CROATIA

e-mail: ndolic@simet.hr

tel/fax: +385 44 533 378 (109)

GSM: +385 98 904 3966

Izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić
Voditeljica druge studijske godine
Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
Aleja narodnih heroja 3
44 000 Sisak

U Sisku, 11. siječnja 2019.

POZIV STUDENTIMA DRUGE GODINE STUDIJA

Poštovani studenti molim Vas da prisustvujete 2. sastanku studenata druge studijske godine u akademskoj 2018./2019. godini koji će se održati
u ponedjeljak, 14. siječnja 2019. godine u 9:15 sati u predavaonici br. 3
sa sljedećim dnevnim redom

DNEVNI RED

1. Sveučilišna anketa o procjeni rada nastavnika za zimski semestar akad. god. 2018./2019.
2. Seminar Razvoj akademskih vještina na Metalurškom fakultetu
3. Znanstveni radovi za nagrađivanje Rektorovom nagradom
4. Studentska pitanja
5. Ostalo

Voditeljica druge studijske godine:

Anita Begić Hadžipašić
Izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić



SASTANAK STUDENATA DRUGE GODINE PREDDIPLOMSKOG STUDIJA METALURGIJA
Smjer: Metalurško inženjerstvo i Industrijska ekologija

2. sastanak u akademskoj 2018./2019. godini održan 14. siječnja 2019. g.
od 9:00 do 9:30 sati

Prisutni članovi:	[REDACTED]
Ostali prisutni:	[REDACTED]
Opravdano odsutni:	-
Neopravdano odsutni:	[REDACTED]
Gosti:	-

Dnevni red:

1. Sveučilišna anketa o procjeni rada nastavnika za zimski semestar akad. god. 2018./2019.
2. Seminar Razvoj akademskih vještina na Metalurškom fakultetu
3. Znanstveni radovi za nagrađivanje Rektorovom nagradom
4. Studentska pitanja
5. Ostalo

Predloženi dnevni red je jednoglasno usvojen.

Točka 1.

Sveučilišna anketa o procjeni rada nastavnika za zimski semestar akad. god. 2018./2019.

Rasprava

Voditeljica druge godine studenata izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić pozdravila je sve prisutne studente, zahvalila im na odazivu na današnji sastanak te ih zamolila da opetovano obavijeste studente [REDACTED] da se jave voditeljici i ostave joj drugi kontakt e-mail, budući se na javljaju na njezine pozive i obavijeste e-mailom, niti dolaze na sastanke studenata druge godine.

Nadalje je informirala studente da će se Anketa o procjeni rada nastavnika za zimski semestar akad. god. 2018./2019. održati za sve studijske godine u istom terminu: utorak, 15.1.2019. u 8:15 sati u predavaonicama 2 i 3. Obavijest je istaknuta i na internet stranici Metalurškog fakulteta (**privitak 1**). Pritom je naglasila da se studenti trebaju odazvati u što većem broju, kako bi nastavnicima dobili mjerodavne rezultate anketa.



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

Zaključci
Studenti su informirani oko termina održavanja Ankete o procjeni rada nastavnika za zimski semestar akad. god. 2018./2019., koja će se održati u utorak, 15.1.2019. s početkom u 8:15 sati u predavaonicama 2 i 3.
Aktivnosti
Studenti su pozvani da se odazovu anketi u što većem broju.
Točka 2.
Seminar Razvoj akademskih vještina na Metalurškom fakultetu
Rasprava
Voditeljica druge godine studenata obavijestila je prisutne da će se u srijedu, 16.1.2019. održati četvrti modul u okviru seminara Razvoj akademskih vještina na Metalurškom fakultetu. O temi četvrtog modula i terminu su svi studenti upoznati putem voditelja studijskih godina te se najava modula nalazi i na web stranici MF-a (privitak 2). Međutim, u međuvremenu je došlo do promjene teme modula te će se u srijedu umjesto teme „Studentski seminari i stručni radovi 2“ održati modul pod nazivom „Postavljanje ciljeva, samo-poštovanje“.
Važno je za istaknuti da je pohađanje seminara potpuno besplatno te da će svi koji budu pohađali seminar dobiti odgovarajuću potvrdu u kojoj će biti navedeno koje su module odslušali. Voditeljica studenata druge godine je pritom naglasila da bi bilo dobro svim studentima da sudjeluju u ovim interaktivnim radionicama, jer to osobno njima doprinosi razvoju generičkih vještina. O daljnjim aktivnostima u okviru ovog seminara, studenti će biti, kao i dosad, pravovremeno obaviješteni.
Zaključci
Studenti su informirani oko održavanja četvrtog modula u okviru seminara Razvoj akademskih vještina, koji će se održati u srijedu, 16.1.2019. od 9:00 sati u predavaonici br. 4 pod nazivom „Postavljanje ciljeva, samo-poštovanje“.
Aktivnosti
Studenti su pozvani da se odazovu modulu u što većem broju.
Točka 3.
Znanstveni radovi za nagrađivanje Rektorovom nagradom
Rasprava
Voditeljica druge godine studenata informirala je prisutne oko Natječaja za dodjelu rektorove nagrade za najbolji studentski rad. Natječaj se svake godine objavljuje u veljači i traje do kraja travnja. Stoga, poziva zainteresirane studente da se jave potencijalnim mentorima, kako bi sve napravili na vrijeme. Također, istaknula je da treba pritom računati i na vrijeme potrebno da rad pregleda Povjerenstvo za studentske radove i nagrade Metalurškog fakulteta te da se istaknuti kandidati sa znanstvenim radom prihvate i na sjednicama Povjerenstva za nastavu i Fakultetskog vijeća Metalurškog fakulteta. Rad se prijavljuje elektronički do naznačenog roka, a papirnata verzija s pripadajućim dokumentima se obično šalje do kraja svibnja tekuće godine. Bit će sve točno naznačeno u najavljenom natječaju.



Zaključci
Studenti su informirani oko najave Natječaja za dodjelu rektorove nagrade za najbolji studentski rad.
Aktivnosti
Studenti su dužni pratiti obavijesti na web stranici Fakulteta i obavijesti voditelja studijske godine vezano uz prijavu na Natječaj za za dodjelu rektorove nagrade za najbolji studentski rad.
Točka 4.
Studentska pitanja
Rasprava
Nije bilo pitanja.
Zaključci
-
Aktivnosti
-
Točka 5.
Ostalo
Rasprava
Voditeljica druge godine studenata obavijestila je studente da je Metalurški fakultet potpisao Ugovor vezan uz realizaciju vrlo važnog infrastrukturnog projekta „Centar za ljevarstvo-SIMET“, koji započinje s provedbom 1.2.2019. Naglasila je da se radi o vrlo važnom projektu za našu instituciju te pojasnila ciljeve projekta i istaknula da sve o projektu mogu pratiti na sljedećoj poveznici: http://castingpoint.simet.hr/ Studenti su imali upit oko renoviranja laboratorija u podrumu, koji je stvarno u lošem stanju. Voditeljica je odgovorila da laboratorij u podrumu nije predviđen za obnovu u okviru ovog projekta.
Zaključci
Studenti su informirani oko potpisivanja Ugovora vezanog uz realizaciju vrlo važnog infrastrukturnog projekta za Metalurški fakultet pod nazivom „Centar za ljevarstvo-SIMET“, koji započinje s provedbom 1.2.2019.
Aktivnosti
-

Zapisnik sastavila:

Anita Begić Hadžipašić
Voditeljica druge godine studenata
Izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić

U Sisku, 14. siječnja 2019. g.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

Sisak, 10. siječnja 2019.

**OBAVIJEST O TERMINIMA PROVOĐENJA SVEUČILIŠNE
STUDENTSKE ANKETE O VREDNOVANJU RADA
NASTAVNIKA U ZIMSKOM SEMESTRU
AKADEMSKE 2018./2019. GODINE**

**PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ
SVE GODINE
DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ
SVE GODINE**

**15. siječanj 2019.
08:15 sati
Predavaonice 2 i 3**

**PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ
SVE GODINE**

**15. siječanj 2019.
14:00 sati
Predavaonice 2 i 3**

Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom

Predsjednica

Lana Vanić
Lana Vanić, mag.iur.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

MODUL 3.1. STUDENTSKI SEMINARI I

STRUČNI RADOVI 2

u okviru

SEMINARA: „RAZVOJ AKADEMSKIH VJEŠTINA“

Drage studentice i studenti,

pozivamo vas da se pridružite četvrtom od predviđenih devet susreta/modula u okviru besplatnog seminara „Razvoj akademskih vještina“,

koji će doprinijeti vašem akademskom i osobnom razvoju.

Modul/susret će održati stručni suradnik u Uredu za studente Sveučilišta u

Zagrebu Božidar Nikša Tarabić, mag.psych.

Kada: srijeda, 16. siječnja 2019. g. od 9:00 sati

Gdje: Metalurški fakultet, Predavaonica 4

Napomena: studenti će na kraju seminara dobiti potvrdu o odslušanim modulima!



Izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić
Voditeljica druge studijske godine
Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
Aleja narodnih heroja 3
44 000 Sisak
Tel: 044/533-379 (kućni 219)
e-mail: begic@simet.hr

U Sisku, 18. ožujka 2019.

**POZIV NA 3. SASTANAK STUDENATA DRUGE GODINE
PREDDIPLOMSKOG STUDIJA METALURGIJA**

Poštovani studenti molim Vas da prisustvujete 3. sastanku studenata druge studijske godine u akademskoj 2018./2019. godini koji će se održati
u četvrtak, 21. ožujka 2019. godine u 8:00 sati u predavaonici br. 3
sa sljedećim dnevnim redom

DNEVNI RED

1. Neobičan dan na Metalurškom fakultetu na temu Razvijanje profesionalne karijere u Hrvatskoj (Gosti: nastavnici i učenici Strojarske tehničke škole Fausta Vrančića iz Zagreba)
2. Studentski izbori za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i Studentski zbor Metalurškog fakulteta
3. Dan karijera na Metalurškom fakultetu
4. Sudjelovanje Metalurškog fakulteta u okviru manifestacije Skok u znanost
5. Sudjelovanje Metalurškog fakulteta u okviru Festivala znanosti
6. Tehnologijada 2019
7. 18. Međunarodno savjetovanje ljevača (18. IFC)
8. Studentska pitanja
9. Ostalo

Voditeljica druge studijske godine:
Anita Begić Hadžipašić
Izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić



SASTANAK STUDENATA DRUGE GODINE PREDDIPLOMSKOG STUDIJA METALURGIJA
Smjer: Metalurško inženjerstvo i Industrijska ekologija

3. sastanak u akademskoj 2018./2019. godini održan 21. ožujka 2019. g.
od 8:00 do 8:20 sati

Prisutni članovi:	[REDACTED]
Ostali prisutni:	[REDACTED]
Opravdano odsutni:	[REDACTED]
Neopravdano odsutni:	[REDACTED]
Gosti:	-

Dnevni red:

1. Neobičan dan na Metalurškom fakultetu na temu Razvijanje profesionalne karijere u Hrvatskoj (Gosti: nastavnici i učenici Strojarske tehničke škole Fausta Vrančića iz Zagreba)
2. Studentski izbori za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i Studentski zbor Metalurškog fakulteta
3. Dan karijera na Metalurškom fakultetu
4. Sudjelovanje Metalurškog fakulteta u okviru manifestacije Skok u znanost
5. Sudjelovanje Metalurškog fakulteta u okviru Festivala znanosti
6. Tehnologijada 2019
7. 18. Međunarodno savjetovanje ljevača (18. IFC)
8. Studentska pitanja
9. Ostalo

Predloženi dnevni red je jednoglasno usvojen.

Točka 1.

Neobičan dan na Metalurškom fakultetu na temu Razvijanje profesionalne karijere u Hrvatskoj (Gosti: nastavnici i učenici Strojarske tehničke škole Fausta Vrančića iz Zagreba)

Rasprava

Voditeljica druge godine studenata izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić zahvalila je prisutnim studentima na odazivu te ih informirala o dolasku 70-tak učenika Strojarske tehničke škole Faust Vrančić iz Zagreba s nekoliko nastavnika na Metalurški fakultet. Naime, oni su u okviru svog



„Neobičnog dana na temu razvijanje profesionalne karijere u Hrvatskoj“ odlučili posjetiti Metalurški fakultet. Nama je vrlo drago što ćemo moći 22.3.2019. ugostiti učenike srednje škole te smo osmislili cijeli program njihovog boravka na Fakultetu počevši od nekoliko zanimljivih predavanja pa do nekoliko radionica (**privitak 1**). Pritom se zahvaljuje studentima koji će pripomoći u organizaciji ovoga događaja i apelira na ostale da se malo više aktiviraju oko sličnih događanja. Također, molim studente za razumijevanje zbog toga što će nastavnici koji su taj dan angažirani morati svoju nastavu nadoknaditi neki drugi dan.

Zaključci

Studenti su informirani o dolasku nastavnika i učenika Strojarske tehničke škole Fausta Vrančića iz Zagreba, koji će Metalurški fakultet posjetiti 22.3.2019. u okviru svog Neobičnog dana na Metalurškom fakultetu na temu Razvijanje profesionalne karijere u Hrvatskoj.

Aktivnosti

Studenti su pozvani da se malo više interesiraju i angažiraju oko organizacije sličnih događaja.

Točka 2.

Studentski izbori za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i Studentski zbor Metalurškog fakulteta

Rasprava

Voditeljica druge godine studenata obavijestila je prisutne da će se Studentski izbori za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i Studentski zbor Metalurškog fakulteta održati 26. i 27. 3.2019. od 8:00-20:00 sati u predavaonici br. 5 Metalurškog fakulteta. Sve potrebne informacije i odluke vezane uz održavanje Studentskih izbora mogu se pronaći na sljedećoj poveznici:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/dokumenti/studentski-izbori/studentski-izbori-2019>

Pritom je naglasila da se trebaju svi ponašati odgovorno i odazvati se na izbore, jer je to njihovo pravo koje trebaju i iskoristiti. Studenti koji će pobijediti na izborima, bit će članovi Fakultetskog vijeća MF-a i moći će direktno sudjelovati u donošenju odluka. Svaki član imat će i svog izabranog zamjenika, koji će ga zamjenjivati na sjednicama Fakultetskog vijeća u slučaju opravdanog izostanka.

Zaključci

Studenti su informirani oko termina i mjesta održavanja Studentskih izbora za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i Studentski zbor Metalurškog fakulteta.

Aktivnosti

Svi studenti se trebaju odazvati na izbore.

Točka 3.

Dan karijera na Metalurškom fakultetu

Rasprava

Voditeljica druge godine studenata izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić podsjetila je studente da će se u srijedu, 3. travnja 2019. g. u trajanju od 9:30-13:00 sati održati drugi po redu Dan karijera na Metalurškom fakultetu (**privitak 2**). Dan karijera će se održati u predavaonicama 2 i 3 te u predavaonici 1. Cilj održavanja aktivnosti Dana karijera je istaknuti i promovirati uspješne firme



koje svoju djelatnost i proizvode temelje na inovativnim rješenjima oslonjenim na metaluršku struku te naglasiti veoma važnu povezanost gospodarstva i visokoškolskog obrazovanja. Budući je srijeda po rasporedu oslobođena od nastavnih obveza u svrhu izvannastavnih aktivnosti, **dolazak studenata na Dan karijera je obavezan**. Studenti će ovom prigodom nakon predstavljanja renomiranih firmi imati mogućnost predstaviti se poslodavcima kratkim razgovorom u trajanju od 5 minuta u obliku „Speed Datea“, što će studentima otvoriti njihovu mogućnost zapošljavanja, a poslodavcima možda otkriti njihovog budućeg djelatnika. Bilo bi poželjno da studenti na „Speed Date“ ponesu i svoj životopis.

Zaključci

Studenti su informirani oko održavanja Dana karijera na Metalurškom fakultetu.

Aktivnosti

Studenti su obavezni prisustvovati Danu karijera na Metalurškom fakultetu te bi bilo poželjno da na Speed Date ponesu i svoj životopis.

Točka 4.

Sudjelovanje Metalurškog fakulteta u okviru manifestacije Skok u znanost

Rasprava

Voditeljica druge godine studenata izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić obavijestila je prisutne studente o aktivnosti „Skok u znanost“ u okviru koje će Metalurški fakultet sudjelovati s nekoliko popularnih predavanja i radionica (**privitak 3**). Aktivnost se održava u razdoblju od 18.03.-12.04.2019. g. u Dječjem odjelu Narodne knjižnice i čitaonice Vlado Gotovac u Sisku, koja je i organizator ove aktivnosti. Tema ovogodišnjeg projekta bit će „TEHNO--LOGIJA“. Metalurški fakultet već nekoliko godina zaredom sudjeluje u ovoj aktivnosti, gdje se na jedan jednostavan način prezentiraju popularne znanstvene teme vrtičkoj djeci i učenicima osnovnih i srednjih škola. Nekoliko studenata Metalurškog fakulteta je uključeno uz nastavnike na popularnim predavanjima, što je vrlo pohvalno.

Zaključci

Studenti druge godine su informirani o sudjelovanju Metalurškog fakulteta u okviru aktivnosti Skok u znanost koju organizira i provodi Dječji odjel Narodne knjižnice i čitaonice Vlado Gotovac u Sisku.

Aktivnosti

-

Točka 5.

Sudjelovanje Metalurškog fakulteta u okviru Festivala znanosti

Rasprava

Voditeljica druge godine studenata obavijestila je prisutne studente o sudjelovanju Metalurškog fakulteta u okviru manifestacije Festival znanosti (više o tome u **privitku 4** i na poveznici: <http://tehnicki-muzej.hr/hr/festival-znanosti/2019/>).

Metalurški fakultet već nekoliko godina zaredom sudjeluje u ovoj manifestaciji, koja će se ove godine održati u periodu od 8.-13. travnja 2019. g. Ovogodišnja tema su „Boje“ te će nastavnici i asistenti Metalurškog fakulteta održati u Tehničkom muzeju u Zagrebu nekoliko popularnih



predavanja. Osim toga, na Metalurškom fakultetu će se 10. travnja 2019. održati nekoliko predavanja pod temom „Boje svemira“ u terminu od 10:00 do 12:00 sati. Pozivaju se svi studenti da se odazovu barem na ova predavanja koja će se održati na Metalurškom fakultetu.

Zaključci

Studenti su informirani oko sudjelovanja Metalurškog fakulteta na Festivalu znanosti.

Aktivnosti

Pozivaju se svi studenti da se odazovu barem na ova predavanja koja će se održati na Metalurškom fakultetu u okviru Festivala znanosti. Zainteresirani studenti za pomoć u organizaciji ovog događaja na Metalurškom fakultetu mogu se javiti izv.prof.dr.sc. Nataliji Dolić.

Točka 6.

Tehnologijada 2019

Rasprava

Voditeljica druge godine studenata obavijestila je studente da će se ovogodišnja Tehnologijada održati u terminu od 6.-12. svibnja 2019. u Makarskoj. Što se tiče studentskih radova koji će se natjecati u znanstvenom dijelu, zasad ih je valjda tri prijavljeno s Metalurškog fakulteta. Bilo bi najbolje da je pet prijavljenih znanstvenih radova, a tri rada je minimum za ekipno natjecanje. Sve informacije oko Tehnologijade mogu se dobiti kod studenta Dominika Pavlovića i izv.prof.dr.sc. Natalije Dolić.

Zaključci

Studenti su informirani oko termina i mjesta održavanja Tehnologijade.

Aktivnosti

Zainteresirani studenti za sudjelovanje u znanstvenom ili sportskom dijelu mogu se javiti studentu Dominiku Pavloviću i izv.prof.dr.sc. Natalji Dolić.

Točka 7.

18. Međunarodno savjetovanje ljevača (18. IFC)

Rasprava

Voditeljica druge godine studenata izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić podsjetila je studente da će se ovogodišnje tradicionalno 18. po redu Međunarodno savjetovanje ljevača održati u Sisku u Hotelu Panonija (<http://www.simet.unizg.hr/~foundry/>), a ne u Opatiji, u razdoblju od 15.-17. svibnja 2019. g. u organizaciji Metalurškog fakulteta (**privitak 5**). Osim regularne sekcije bit će organizirana studentska sekcija, u kojoj će osim radova studenata Metalurškog fakulteta biti prezentirano i nekoliko radova studenata suradnih institucija u RH i inozemstvu. Zadnji dan savjetovanja se planira organizirati ekskurzija pri čemu bi se posjetile neke renomirane firme. Pozivaju se studenti da se prijave kao pomoć u organizaciji savjetovanja te da svakako prisustvuju plenarnim i pozvanim poredavanjima, koja će se održati 16.5.2019. Voditeljica je naglasila da sve dodatne informacije se mogu potražiti kod izv.prof.dr.sc. Natalije Dolić i izv.prof.dr.sc. Ljerke Slokar.

Zaključci



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

Studentima je ponovljena informacija oko održavanja 18. Međunarodnog savjetovanja ljevača, koje će se u organizaciji Metalurškog fakulteta ove godine održati u Sisku.
Aktivnosti
Studenti bi trebali prisustvovati plenarnim i pozvanim predavanjima, koja će se održati 16.5.2019. te stručnoj ekskurziji koja se planira za 17.5.2019. Zainteresirani studenti za pomoć u organizaciji savjetovanja mogu se prijaviti kod izv.prof.dr.sc. Natalije Dolić.
Točka 8.
Studentska pitanja
Rasprava
Nije bilo pitanja.
Zaključci
-
Aktivnosti
-
Točka 9.
Ostalo
Rasprava
Voditeljica druge godine studenata naglasila je studentima druge godine da prate obavijesti koje dobiju od nje ili prodekana za nastavu putem Merlin sustava te da redovito posjećuju internet stranicu Metalurškog fakulteta.
Zaključci
-
Aktivnosti
Studenti trebaju redovito pratiti najave i događaje na internet stranici Metalurškog fakulteta te obratiti pozornost na obavijesti koje dobiju od voditeljice studenata druge godine ili prodekana za nastavu putem Merlin sustava.

Zapisnik sastavila:

Anita Begić Hadžipašić

Voditeljica druge godine studenata

Izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić

U Sisku, 28. ožujka 2019. g.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

Datum događanja: 22. ožujak 2019.

Mjesto događanja: prostorije Metalurškog fakulteta

Tema događanja: Neobičan dan na Metalurškom fakultetu na temu Razvijanje profesionalne karijere u Hrvatskoj

Gosti: nastavnici i učenici Strojarske tehničke škole Fausta Vrančića iz Zagreba

PROGRAM DOGAĐANJA:

Vrijeme:	PREDAVANJA (predavaonica br. 3)	
10:30 - 10:45	izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac, Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet	„Upoznajmo Metalurški fakultet i kako je studirati na njemu“
10:45 - 11:00	Krunoslava Kosina-Milutinović, dipl.ing.met., Applied Ceramics d.o.o., Poduzetnički inkubator Sisak-PISAK	„Čelična lady“
11:00 - 11:15	Boris Prpić, dipl.ing.met., ALAS-INFO d.o.o.o	„PLANIRANJE i utjecaj okoline MODELIRANJE i utjecaj medija UPRAVLJANJE vlastitim željama (ciljevima)“
11:15 - 11:30	doc.dr.sc. Martina Lovrenić-Jugović, doc.dr.sc. Jakov Baleta, Tomislav Rupčić, mag.ing.met., Damijan Cerinski, mag.ing.aeroing., Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet	„Pregled numeričkog modeliranja na Metalurškom fakultetu“
11:30 - 11 45 Pauza		





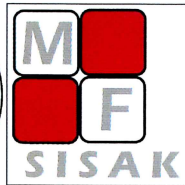
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

Vrijeme:	RADIONICE	
1. radionica 11:45 - 12:05	izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić, Sandra Brajčinović, mag.ing.met., Ljiljana Srećec, tehnički suradnik, Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet, <i>Laboratorij za kemiju, hidrometalurgiju i korozijska ispitivanja</i>	„Budimo brži od korozije“
	Igor Jajčinović, mag.in.oecoinng., izv.prof.dr.sc. Ivan Brnardić, Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet, <i>Laboratorij za industrijsku ekologiju</i>	„Sunce u ulozi pročišćivača“
2. radionica 12:10 - 12:30	prof.dr.sc. Damir Hršak, Milica Marjanović, tehnički suradnik, Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet, <i>Laboratorij za kemiju, hidrometalurgiju i korozijska ispitivanja</i>	„Sublimacija“
	prof.dr.sc. Ankica Rađenović, Milica Marjanović, tehnički suradnik, Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet, <i>Laboratorij za kemiju, hidrometalurgiju i korozijska ispitivanja</i>	„Svojstva metala“
3. radionica 12:35 - 12:55	izv.prof.dr.sc. Ljerka Slokar Benić, Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet, <i>Laboratorij za fiziku i strukturna ispitivanja</i>	„Istraživanje materijala elektronskim mikroskopom“
4. radionica 13:00 - 13:20	Franjo Kozina, mag.ing.met., Tomislav Novak, student, izv.prof.dr.sc. Natalija Dolić, izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac, Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet, <i>Laboratorij za željezo, čelik i ljevarstvo</i>	„Kad metali utihnu“
5. radionica 13:25 - 13:45	doc.dr.sc. Ivan Jandrlić, Tin Brlić, mag.ing.met., prof.dr.sc. Stoja Rešković, Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet, <i>Laboratorij za obradbu kovina deformiranjem</i>	„Sve boje deformacije“

Dobro došli!

Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
Aleja narodnih heroja 3, 44000 Sisak
tel: +385(0)44 533378, 533379, 533380, 533381
faks: 0385(0)44 533378
e-mail: dekanat@simet.hr, url: www.simet.unizg.hr



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

**2. DAN KARIJERA
METALURŠKI FAKULTET
3.4.2019.**

POZIVAMO VAS NA „2. DAN KARIJERA“

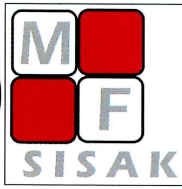
koji organiziraju Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Udruga bivših studenata i prijatelja Metalurškog fakulteta, **03. travnja 2019.** na Metalurškom fakultetu u Sisku!



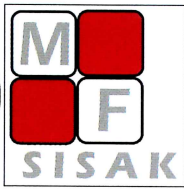
Poštovani učenici, studenti, nastavnici, dragi prijatelji pozivamo Vas na 2. Dan karijera na kojem Vam želimo predstaviti djelatnosti Metalurškog fakulteta te veliku paletu uspješnih firmi koje svoju djelatnost i proizvode temelje na inovativnim rješenjima oslonjenim na metaluršku struku te naglasiti važnu sponu između gospodarstva, srednjoškolskog i visokoškolskog obrazovanja.

Program događanja

09:00-09:30	OKUPLJANJE SUDIONIKA	
09:30-09:40	POZDRAVNA RIJEČ: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU METALURŠKI FAKULTET	Zdenka Zovko Brodarac
09:40-09:50	UDRUGA BIVŠIH STUDENATA I PRIJATELJA METALURŠKOG FAKULTETA	Anto Markotić
09:50-10:00	HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA, ŽUPANIJSKA KOMORA SISAK	Boris Mesarić



PREDSTAVLJANJE TVRTKI		
10:00-10:10	ABS SISAK d.o.o.	Doris Benčić Ivan Bratanović
10:10-10:20	INA INDUSTRIJA NAFTE d.d.	Renate Valentinčić
10:20-10:30	APPLIED CERAMICS d.o.o., Sisak	Milan Sladojević Ivan Kardaš Zrinka Milohnoja
10:30-10:40	ALAS-INFO d.o.o., Lekenik	Boris Prpić
10:40-10:50	CIAL d.o.o., Sisak (C.I.O.S. grupa)	Željko Brlić
10:50-11:00	CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o. RJ Felis, Zagreb (C.I.O.S. grupa)	Željko Brlić
11:00-11:10	DEPOS d.o.o., Sisak (C.I.O.S. grupa)	Slobodan Jančić
11:10-11:20	C.I.O.S. SRF d.o.o., Sisak (C.I.O.S. grupa)	Slobodan Jančić
11:20-11:30	LTH METALNI LIJEV d.o.o., Benkovac	Kristijan Senkić
11:30-11:40	LTH ALUCAST d.o.o., Čakovec	Iztok Plantarić Dalibor Petrović Danijela Težak
11:40-11:50	LIPOVICA d.o.o., Popovača	Vesna Gorički Monika Knežević
11:50-12:00	IMPOL – TLM d.o.o., Šibenik	Hrvoje Galić Ante Severinski
12:00-13:00	SPEED DATE	



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

**2. DAN KARIJERA
METALURŠKI FAKULTET
3.4.2019.**

Čast nam je i zadovoljstvo sva ova respektabilna imena firmi imati na 2. Danu karijera! Hvala Vam što nas uvijek pratite!

lipovica



**C.I.O.S.
GRUPA**

Vaš partner u očuvanju okoliša

impol
Aluminium Industry

**Q
CIAL**

**INA
GRUPA**

C.I.O.S. SRF



**CE-ZA-R
CENTAR ZA RECIKLAŽU**

DEPOS



**SISAK
ABSOLUTE STEEL QUALIT**



Sve zainteresirane pozivamo da svojom nazočnošću uveličaju ovaj događaj te da zajedno široj javnosti predstavimo uspješnost firmi utemeljenih na visokoškolskom obrazovanju, znanju, tradiciji i inovativnosti.

S poštovanjem,

Voditeljica Radne skupinu za promidžbu

Natalija Dolić

Izv.prof.dr.sc. Natalija Dolić

Dekanica Metalurškog fakulteta

Zdenka Zovko Brodarac

Izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac

9. 4. / 11:00-12:00

IZRADA MODELA SVEMIRSKIH LETJELICA (*S1)

Maja Hrustić
Udruga ProGEO

10. 4. / 18:00

FOTOGRAFIJOM KROZ SVEMIR (predavanje, *S2 S3 odrasli)

Odjel za odrasle

20:30

Promatranje neba teleskopom na Šetnici

Saša Nuić

Astronomsko društvo *Beskraj*



11. 4. / 12:00-12:45

IONI MOTORI (*S2)

Stevče Arsoski
Denis Posilović
Tehnička škola Sisak

12. 4. / 10:00-10:45

MARIN GETALDIĆ (*S0 S1 S2)

Marijana Borić
Hrvatska akademija znanosti i
umjetnosti



KVIZ

17:00

za učenike 1. i 2. razreda
za učenike 3. i 4. razreda

18:00

za učenike 5 i 6. razreda
za učenike 7. i 8. razreda

Dječji odjel Narodne knjižnice i čitaonice
Vlado Gotovac Sisak od **18. 3. - 12. 4. 2019.**
godine bit će po sedmi put domaćin projekta
Skok u znanost.

Temom **TEHNO-+-LOGIJA** djeci i svim
zainteresiranima želimo dati pregled
različitih tehnoloških znanja ljudi, približiti
tehnologiju kao znanost o tehničkim
postupcima pri dobivanju i preradbi sirovina
u gotove proizvode i upoznati ih s novim
tehnikama iz područja ljudskog djelovanja.
Korisnici koji će sudjelovati u projektu su
djeca predškolske dobi, djeca s teškoćama u
razvoju, učenici sisačkih osnovnih, srednjih
škola i škola sa širega područja grada Siska.
I ove godine važnost projekta prepoznalo je i
podržalo Ministarstvo kulture Republike
Hrvatske koje nam je dodijelilo sredstva za
provedbu projekta.
Pozivamo vas na suradnju u realizaciji ovog
projekta i veselimo se vašem dolasku.

Tijekom mjeseca posvećenog
znanosti stručnjaci, studenti i
učenici održavat će radionice i
predavanja.

Za pobjednike kviza organiziramo nagradno
putovanje na Dane otvorenih vrata Instituta
Ruđer Bošković u Zagrebu.



www.nkc-sisak.hr

djecjiodjel@gmail.com

044/521-985

Molimo vas, ispunite Prijavnicu na našoj
internetskoj stranici na kojoj se nalazi opis
aktivnosti, kako biste si osigurali mjesto za
određeno predavanje.

narodna knjižnica i čitaonica
vlado gotovac sisak
dječji odjel
kranjčevićeva 8

18. 3. - 12. 4. 2019.

18. 3. - 12. 4. 2019.
IZLOŽBA Tehno-+logija
U izlozima Dječjeg odjela

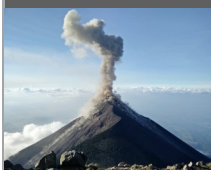
19. 3. / 10:00-10:45
OD ČEGA SU NAPRAVLJENI
PROZORI I ČAŠE? (*S0 S1)

Marina Čalogović
Udruga ProGEO

11:00-11:45

ZAŠTO SE BRDO DIMI?
(*S0 S1)

Tihomir Marjanac
Udruga ProGEO



20. 3. / 9:00-10:00

FOSILI KAO INSPIRACIJA ZA
TEHNOLOGIJU (*S0)

Maja Hrustić
Udruga ProGEO

22. 3. / 9:00-9:20

MALO SMO ZAHREĐALI? (*S0 S1 S2)

Anita Begić Hadžipašić
Metalurški fakultet

25. 3. / 10:00-10:30

PAMETNI METALI ZA PAMETNE
TELEFONE (*S0 S1 S2)

Ivana Ivanić
Metalurški fakultet



26. 3. / 10:00-10:45

MALA ŠKOLA ASTRONOMIJE
(*S0 S1)



Višnja Srdelić
Udruga ProGEO

27. 3. / 10:00-10:45

VLADARI SISCIE U LEDENOM
DOBU (*S0 S1)

Mario Poletto
Udruga ProGEO

28. 3. / 12:00-12:45

BIOTEHNOLOGIJA (*S2 S3)

Angelina Adamović
Srednja škola Viktorovac

29. 3. / 11:00-11:30

NAPRAVIMO TEHNOLOGIJU
SIGURNIJOM (*S0 S1)

Ivan Jandrić
Metalurški fakultet

30. 3. / 11:00-12:00

SUBOTA ZA ZNANOST
HOKUS POKUS

1. 4. / 12:00-12:20

TEHNOLOGIJA PROČIŠĆAVANJA
VODA (*S1 S2)

Igor Jajčinović
Metalurški fakultet

2. 4. / 12:00-12:20

STROJEVI I ALATI ZA
PROIZVODNJU SLATKIŠA (*S0 S1)

Sandra Brajčinović
Metalurški fakultet

3. 4. / 12:00-12:40

FIZIKA
PAMETNIH TELEFONA (*S2 S3)

Robert Pezer
Metalurški fakultet

4. 4. / 10:00-11:00

KORIŠTENJE MINERALA
U SVAKODNEVICI (*S2)

Maja Hrustić
Udruga ProGEO

12:00-13:00

ŠARENI KUKCI
I ZANIMLJIVI VANZEMALJCI (*PP)

Maja Hrustić
Udruga ProGEO

8. 4. / 12:00-12:25

S METALIMA U SUSJEDSTVU (*S0)

Franjo Kozina
Metalurški fakultet

*S0 - predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole

*S1 - 5. i 6. razred osnovne škole

*S2 - 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole

*S3 - 2., 3. i 4. razred srednje škole

*PP - djeca s teškoćama u razvoju

PRILOG 2.

doc.dr.sc. I. Ivanić – raspored predavanja predavača s Metalurškog fakulteta u Tehničkom muzeju Nikola Tesla u Zagrebu

XVII.FESTIVAL ZNANOSTI (događanja u Tehničkom muzeju "Nikola Tesla")

8. –13. TRAVNJA 2019.

10. TRAVNJA, SRIJEDA			
Tehnički muzej "Nikola Tesla", Savska cesta 18			
10.00 – 10.30	TMNT, Velika dvorana	Prezentacija S1, S2, S3	<i>Što kažu boje kako materijali podnose sile?</i> Tin Brlić, Filip Skender, Stoja Rešković, Ivan Jandrlić Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
10.30 – 11.00	TMNT Velika dvorana	Prezentacija S2, S3	<i>Fantastika svjetlosti</i> Robert Pezer Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
11.00 – 11.30	TMNT Velika dvorana	Prezentacija S2, S3	<i>Boje koje život znače</i> Jakov Baleta, Damijan Cerinski, Martina Lovrenić-Jugović, Ladislav Lazić Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
11.30 – 12.00	TMNT, Velika dvorana	Prezentacija S0, S1, S2, S3	<i>50 nijansi sivog ... lijeva</i> Tomislav Novak, Sandra Brajčinović, Igor Jajčinović, Franjo Kozina Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
12.00 – 12.30	TMNT, Velika dvorana	Prezentacija S0, S1, S2, S3	<i>Šareni metali</i> Tomislav Rupčić Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet

Zbog prostornih ograničenja u Tehničkom muzeju "Nikola Tesla" za najave grupa, molimo, nazovite na telefon 01/4844 050; 01/4881 626 ili pošaljite mail na: marijo.zrna@tmnt.hr.
Botanički vrt – za obilazak, molimo, najavite se na 01/48 98 066 botgarzg@botanic.hr.

U obilazak se kreće s glavnog ulaza iz Mihanovićeve ulice (sjeverna strana Botaničkoga vrta, nasuprot Gundulićevoj ulici).

Publika:

S0 – predškolska dob i niži razredi osnovne škole
S1 – 5. i 6. razred osnovne škole
S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole, S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole, PP – djeca s posebnim potrebama

XVII FESTIVAL ZNANOSTI

8. - 13. TRAVNJA 2019.

Metalurški fakultet u Sisku

10. TRAVNJA				SRIJEDA
METALURŠKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU, Aleja narodnih heroja 3, Sisak				
TEMA DANA Boje svemira				
10.00-10.20	Metalurški fakultet	Prezentacije, znanstveno – popularna predavanja	Pozdravni govor	
10.20-10.40			Boje svemira Stevče Arsoški Tehnička škola Sisak	
10.40-11.00			Centar za ljevarstvo – SIMET »Napredni materijali i tehnologije« Zdenka Zovko Brodarac Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet	
11.00-11.20			Pauza	
11.20-12.00			Izazovi svemirskih putovanja Slobodan Danko Bosanac Adriatic Areospace Assosiation	

Publika:

S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole, S1 – 5. i 6. razred osnovne škole, S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole, S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole, PP – djeca s posebnim potrebama

CALL FOR PAPERS

The Organizing Committee takes a great pleasure to invite authors to **18th International Foundrymen Conference**. Official languages of the Conference will be English and Croatian.

Important dates:

Abstract up to 300 words submission: **February 1st, 2019**

Abstract acceptance notification: **February 15th, 2019**

Full-length paper using word paper template
([Paper template](#))

Submission March 1st, 2019

The author is free to express the intention whether the presentation will be in oral or poster mode Programme Committee restrains the right to recommend the papers for oral presentation and poster section.

Review procedure

Notification of the papers acceptance: **April 8th, 2019**

Second announcement and program: **April 26th, 2019**

Application/Registration Form is available
[Registration form](#)

Papers presented at the 18th International Foundrymen Conference will be available in the **Book of Abstracts** including CD-ROM with **Proceedings book**.

ACCOMMODATION

Accommodation for the participants can be provided at several locations, for more information please visit the following link:

[Accommodation](#)

Reservations are kindly requested in advance until **March 1st, 2019**.

ORGANIZATION OF THE CONFERENCE

The Conference will be held at the Hotel Panonija in Sisak.

May 15th 2019

18:00- Registration of the Conference and Exhibition participants

20:00- Welcome drink
Congress Centre

May 16th 2019

8:00- Registration of the Conference and Exhibition participants

09:00-09:30 Opening ceremony
Plenary lectures

09:45-13:30 Poster section
Student poster section
Exhibition

13:30-14:30 ROUND TABLE:
Casting the future

14:30-16:00 Lunch

Invited lectures
16:00-18:30 Poster section
Student section
Exhibition






21:00- Gala dinner

May 17th 2019

09:00-14:00 Excursion

14:00-14:30 Conference closing

14:30-16:00 Lunch

University of Zagreb Faculty of Metallurgy Sisak, Croatia	
University of Ljubljana Faculty of Natural Sciences and Engineering Ljubljana, Slovenia	
University North Koprivnica, Croatia	
Technical University of Košice Faculty of Materials, Metallurgy and Recycling, Košice, Slovakia	
ELKEM AS, Norway	

organize

18th INTERNATIONAL FOUNDRYMEN CONFERENCE

with motto

**Coexistence of material science and sustainable
technology in economic growth**



Sisak, May 15th - 17th, 2019
First Announcement & Call for Paper

ORGANIZING COMMITTEE

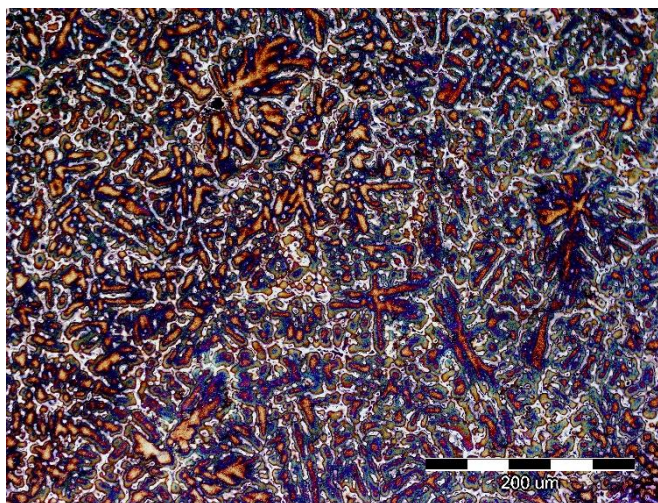
Zdenka Zovko Brodarac Anita Begić Hadžipašić Damijan Cerinski Natalija Dolić Franjo Kozina Stjepan Kožuh Ladislav Lazić Tomislav Rupčić	University of Zagreb Faculty of Metallurgy, Sisak, Croatia
Jožef Medved Primož Mrvar	University of Ljubljana Faculty of Natural Sciences and Engineering, Ljubljana, Slovenia
Marin Milković Sanja Šolić	University North, Koprivnica, Croatia
Iveta Vasková Martina Hrubovčáková	Technical University of Košice Faculty of Materials, Metallurgy and Recycling, Košice, Slovakia
Gordana Gojsević Marić	Elkem AS, Branch Office in Sisak, Sisak, Croatia

MEDIA COVERAGE



MAIN TOPICS

Innovation in Foundries
Computer-aided Design and Rapid Prototyping
Advanced Casting Technologies
Mould and Core Materials and Binders
Control of Nucleation
Solidification and Microstructure
Casting Properties and Service Performance
Energy and Environment Control
Materials Testing Methods



Dendritic network development in Al-2.570Mg-2.578Li alloy treated with AlTi5B1

Contact:

T: +385 44 533 380 (222, 208, 105)

F: +385 44 533 378

E: foundry@simet.hr

<http://www.simet.unizg.hr/~foundry/>

CONFERENCE FEE

The Conference fee for participants can be paid by
First minute price or Regular price

Conference fee	First minute price prior April 15 th , 2019	Regular price after April 15 th , 2019
First / only one participant	150 €	170 €
Every additional participant from the firm / institution	130 €	150€
First author / lecturer	-	-
Every additional author	100 €	130€
Accompanying person	80€	100€

Registration Form is available on following link
<https://goo.gl/forms/sISIPRcThaCqnRj62>

The Conference fee includes one copy of Proceedings book, two lunch meals and one Gala dinner. The money transfer charge and the accommodation costs have to be paid by participants.

PAYMENT	FOR DOMESTIC PARTICIPANTS	FOR INTERNATIONAL PARTICIPANTS
Bank	Raiffeisen BANK Austria d.d. Zagreb	
IBAN / SWIFT CODE	IBAN CODE: HR2224840081106242952	SWIFT CODE: RZBHHR2X
Payment description	Conference fee 18 IFC Sisak_firm, last name of participant	

For more information please do not hesitate to contact us at e-mail: foundry@simet.hr

Izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić
Voditeljica druge studijske godine
Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
Aleja narodnih heroja 3
44 000 Sisak
Tel: 044/533-379 (kućni 219)
e-mail: begic@simet.hr

U Sisku, 3. lipnja 2019.

**POZIV NA 4. SASTANAK STUDENATA DRUGE GODINE
PREDDIPLOMSKOG STUDIJA METALURGIJA**

Poštovani studenti molim Vas da prisustvujete 4. sastanku studenata druge studijske godine u akademskoj 2018./2019. godini koji će se održati
u četvrtak, 6. lipnja 2019. godine u 8:00 sati u predavaonici br. 3
sa sljedećim dnevnim redom

DNEVNI RED

1. SOELA 2019-7. Utrka solarnih automobila u Sisku
2. Sveučilišna studentska anketa o vrednovanju rada nastavnika u ljetnom semestru akad. god. 2018./2019.
3. Studentska pitanja
4. Ostalo

Voditeljica druge studijske godine:
Anita Begić Hadžipašić
izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić



SASTANAK STUDENATA DRUGE GODINE PREDDIPLOMSKOG STUDIJA METALURGIJA
Smjer: Metalurško inženjerstvo i Industrijska ekologija

4. sastanak u akademskoj 2018./2019. godini održan 6. lipnja 2019. g.
od 8:00 do 8:15 sati

Prisutni članovi:	[REDACTED]
Ostali prisutni:	-
Opravdano odsutni:	[REDACTED]
Neopravdano odsutni:	[REDACTED]
Gosti:	-

Dnevni red:

1. SOELA 2019-7. Utrka solarnih automobila u Sisku
2. Sveučilišna studentska anketa o vrednovanju rada nastavnika u ljetnom semestru akad. god. 2018./2019.
3. Studentska pitanja
4. Ostalo

Predloženi dnevni red je jednoglasno usvojen.

Točka 1.

SOELA 2019-7. Utrka solarnih automobila u Sisku

Rasprava

Voditeljica druge godine studenata izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić obavijestila je prisutne da će se u periodu od 6.-8. Lipnja 2019. G. održati 7. SOELA-utrka solarnih automobila u Hotelu Panonija u Sisku. Detaljan program se nalazi u prilogu 1. Pritom je upitala ima li zainteresiranih za promociju MF-a putem štanda na šetnici i ispred Hotela Panonija. Trebala bi po dva studenta za petak ujutro i podlijepodne te za subotu ujutro. Student [REDACTED] je zainteresiran, ali nažalost, zbog drugih obveza i putovanja iz [REDACTED] nije u mogućnosti prisustvovati navedenom događaju. Međutim, rekao je da će vidjeti s ostalim kolegama da se eventualno zainteresirani prijave do kraja dana. Otegotna okolnost je i studentsko druženje na Zibelu u petak povodom obilježavanja održane Tehnologijade te je i to jedan od razloga za neodaziv studenata.

Zaključci



Studenti su informirani o održavanju SOELE-7. utrke solarnih automobila. Trenutno nema zainteresiranih studenata druge godine studija metalurgije za prisustvovanje navedenom događaju.
Aktivnosti
Studenti su pozvani da se malo više interesiraju i angažiraju oko organizacije i potpore sličnih događaja.
Točka 2.
Sveučilišna studentska anketa o vrednovanju rada nastavnika u ljetnom semestru akad. god. 2018./2019.
Rasprava
Voditeljica druge godine studenata obavijestila je prisutne da će se dana 7.6.2019. u 11:00 sati u predavaonicama 2 i 3 održati Sveučilišna studentska anketa o vrednovanju rada nastavnika u ljetnom semestru akad. god. 2018./2019. (https://www.simet.unizg.hr/hr/osiguranje-kvalitete/Termin%20provodjenja%20studentske%20ankete%20ljetni%202018-2019.pdf) Ovom prilikom je pozvala da se svi studenti odazovu. Student [REDACTED] je rekao da su oni već ispunili anketu u okviru nastave kod izv.prof.dr.sc. A. Štrkalj, zbog čega nema potrebe da onda dolaze taj dan na anketu.
Zaključci
Studenti su informirani oko termina i mjesta održavanja Sveučilišne studentske ankete o vrednovanju rada nastavnika u ljetnom semestru akad. god. 2018./2019.
Aktivnosti
Svi studenti trebaju prisustvovati održavanju Sveučilišne studentske ankete o vrednovanju rada nastavnika u ljetnom semestru akad. god. 2018./2019.
Točka 3.
Studentska pitanja.
Rasprava
Nije bilo pitanja.
Zaključci
-
Aktivnosti
-
Točka 4.
Ostalo
Rasprava
Voditeljica druge godine studenata naglasila je da je novi studij "Sigurnost, zdravlje na radu i radni



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

okoliš prošao sve instance odobravanja te je Fakultet dobio odluku Senata Sveučilišta u Zagrebu. Trenutno smo u iščekivanju dopusnice, a informacije oko prijave, upisa, nastavnog programa i sl. mogu se pronaći na sljedećim poveznicama:

<https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/upisi-akademska-godina-2019-2020/upisi-na-preddiplomski-sveucilisni-studij-sigurnost-zdravlje-na-radu-i-radni-okolis>

<https://www.simet.unizg.hr/hr/nastava/preddiplomski-sveucilisni-studij-sigurnost-zdravlje-na-radu-i-radni-okolis>

Zaključci

-

Aktivnosti

-

Zapisnik sastavila:

Anita Begić Hadžipašić

Voditeljica druge godine studenata

Izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić

U Sisku, 6. lipnja 2019. g.



7.utrka solarnih automobila Sisak, 06. - 08. lipnja 2019.

PROGRAM

6. lipnja 2019.
Hotel Panonija

do 16.00	dolazak ekipa strukovnih škola u Sisak smještaj u hotel
17.00-17.30	sastanak Povjerenstva za tehnički pregled
17.30-18.30	tehnički pregled solarnih vozila
17.30- 18.00	sastanak Povjerenstva za dizajn
18.00-19.00	sastanak mentora (upute za utrku)
19.00-20.00	večera

7. lipnja 2019.

Grad Sisak /pješačka zona/, Hotel Panonija

8.00 – 13.00	5. Izložba električnih i hibridnih vozila ULICA A. i S. RADIĆA, SISAK /pješačka zona/
do 9.00	dolazak svih sudionika 5. Izložbe električnih automobila i postavljanje štandova i električnih automobila prema planu
9.00 – 9.10	revijalna vožnja solarnih automobila sa policijskom pratnjom /od hotela Panonija do Ulice S.i A. Radića /
10.00	otvorenje 5. Izložbe električnih i hibridnih automobila
10.00-13.00	promotivne vožnje električnih i hibridnih automobila za građane i javno razgledavanje solarnih automobila

14.00-18.30 **4. Konferencija**
„Svemirska tehnologija- izazov za obrazovni sustav i gospodarstvo“
HOTEL PANONIJA, velika sala

Voditeljica protokola: Adelita Subašić Terman, prof.

Moderator: izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac

1. stručna predavanja / 14.00 – 16.00 /

- **Svemirska tehnologija u Hrvatskoj (20 min.)**
Predavač: prof.dr.sc. Slobodan Danko Bosanac,
Jadranska aero-svemirska asocijacija, Zagreb
- **Izazov puta u svemir-zračenje (20 min.)**
Predavači: dr.sc. Jurica Kandrata i Fran Merzel, mag. ing.
Centar za svemirsku tehnologiju u Sisku (u osnivanju)
- **ICESat-2, NASA-in novi satelit za mjerenje debljine leda (30 min.)**
Predavač: mr.sc. Zoran Kahrić
Chief Engineer NASA Goddard Space Flight Center, Greenbelt Maryland
Washington DC
- **Izazovi svemirske misije InSight na Marsu (30 min.)**
Predavač: dr.sc. Davor Mance
InSight SEIS E-Box expert / Ekspert za elektroniku InSight seizmometra/
ETH Zurich

2. Pauza za kavu16.00 sati

3. 1NA2 (stručni razgovor, jedan /na /dva).....16.30-17.30 sati

Voditelj: izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac

Gosti:

- mr.sc. Zoran Kahrić
- dr.sc Davor Mance

4. stručna predavanja / 17.30 – 18.15 /

- **Fakultet za 22. stoljeće** (20 min.)
Predavač: prof.dr.sc. Dražan Kozak,
Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, prorektor za nastavu i
studente
- **Financiranje razvoja svemirskog programa iz bespovratnih sredstava**
(20min.)
Predavač: Marija Sitar
Calluro d.o.o. Zagreb , direktorica

5. Domjenak za sve sudionike.....18.30 sati

6. Predstavljanje ekipa u Siscia Jazz klubu20.00 sati



8. lipnja 2019.
Hotel Panonija, Grad Sisak

8.30-9.00	okupljanje sudionika izjave za medije
9.00-9.30	otvaranje programa 7. utrke pozdravni govori, kulturno-umjetnički program
9.30-10.00	javno predstavljanje solarnih električnih automobila predstavljanje vozača
10.00	start 7. utrke solarnih automobila SOELA2019
10.00-13.00	utrka solarnih automobila ulicama grada Siska
13.00- 13.30	proglašenje pobjednika i podjela priznanja
13.30-15.00	domjenak za goste i sudionike utrke



**I sastanak studenata III GODINE PREDDIPLOMSKOG STUDIJA Metalurgija
(Metalurško inženjerstvo i Industrijska ekologija)**

**I sastanak studenata III GODINE PREDDIPLOMSKOG STUDIJA Metalurgija
u akademskoj 2018./2019. godini održan u utorak, 16. 10. 2018. g. od 09 30 do 10
15 sati u predavaonici br. IV**

Prisutni članovi:	
Ostali prisutni:	
Opravdano odsutni:	
Neopravdano odsutni:	
Gosti:	

Dnevni red:

1. Načini komuniciranja voditelj studenata – studenti.
2. Važnost participiranja u svim oblicima izvannastavnih aktivnosti.
3. Sudjelovanje na seminaru Razvoj akademskih vještina.
4. Sudjelovanje na 2. Sisačkom energetsom danu (18.10.2018.)
5. Sudjelovanje na Zagreb ADRIA student's education day.
6. Obavijest oko održavanja seminara "Suvremeni materijali, tehnologije i menadžment u ljevarstvu" (23. studeni 2018.).
7. Sudjelovanje na Smotri Sveučilišta u Zagrebu (22. do 24. 11 2018.).
8. Sudjelovanje na Tehnologijadi 2019.
9. Studentske mobilnosti u zimskom semestru – prijava – Slovenija.
10. Sajam stipendija i visokog obrazovanja (16.10.2018.)



11. "Sisak Metalfest" – odaziv/neodaziv studenata.
12. Studentska pitanja.
13. Ostalo.

Točka 1.

Načini komuniciranja voditelj studenata – studenti.

Rasprava

Izv.prof.dr.sc. Natalija Dolić, voditeljica studenata III studijske godine preddiplomskog studija Metalurgija pozdravila je sve prisutne te obavijestila studente da im je ona ove godine voditeljica te da joj se u slučaju bilo kakve potrebe ili pitanja jave ili osobno ili putem e-maila. Napomenula je da je napravila mailing listu sa svim studentima III godine preddiplomskog studija, provjerila ima li ispravne mailove (mailove kojima se koriste studenti) te predložila da će sve važne obavijesti prosljeđivati putem maila do prvog zajedničkog predavanja ili sastanka. Također je zamolila studente da kada prime njen mail da ga pročitaju, isprocesuiraju te da na njega po potrebi i odgovore. To su sve informacije koje bi mogle biti zanimljive i potrebne te moli na suradnju što se tiče zajedničke korespondencije. Također apelira na redovito uključivanje studenata u razne promotivne aktivnosti o kojima će redoviti biti obaviješteni.

Zaključci

Voditeljica moli na suradnju/komunikaciju/odaziv!

Aktivnosti

Točka 2.

Važnost participiranja u svim oblicima izvannastavnih aktivnosti.

Rasprava

Voditeljica naglašava studentima njihovu važnost u svim oblicima participiranja, kako u nastavnim tako i u van nastavnim aktivnostima pa tako moli i apelira na njihov angažman u njima. Srijeda je dan u kojem nema redovne nastave, ali se smatra i očekuje da će studenti sudjelovati u



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

aktivnostima koje će se organizirati.

Također ih je upoznala da se takve aktivnosti u konačnici i valoriziraju u obliku dekanove nagrade/priznanja/pohvala te moli suradnju u svim predstojećim aktivnostima.

Zaključci

Aktivnosti

Voditeljica moli na aktivno sudjelovanje studenata u svim oblicima nastavne i izvannastavne djelatnosti!

Točka 3.

Sudjelovanje na seminaru Razvoj akademskih vještina.

Rasprava

Voditeljica je ponovo (obavijest već prosljeđena mailom) obavijestila studente o mogućnosti sudjelovanja na seminaru Razvoj akademskih vještina koji bi se sastojao od 9 različitih modula (tema), a predavač je Božidar Nikša Tarabić, PhD student mag. psych.

Na zamolbu dekanice MFa izv.prof.dr.sc. Zdenke Zovko Brodarac prorektorici prof.dr.sc. Ivani Čuković-Bagić MF je, kao jedina sastavnica Sveučilišta u Zagrebu dobila mogućnost održavanja seminara Razvoj akademskih vještina na svojoj sastavnici, a sve u cilju da se studentima i nastavnicima omogući podizanje akademskih kompetencija te usvajanja novih znanja i vještina kroz jedan od programa cjeloživotnog učenja. Seminar bi se održavao srijedom (danom kad nema nastave, ali danom kada će biti organizirani izvannastavni programi na kojima ste također obavezni biti), u 9 termina, od kojih je prvi dogovoren za sutra 17.10.2018. od 9 h.

Svi detalji i teme su dani u prilogu_3 te su već dostavljeni studentima.

Voditeljica apelira na savjesno ponašanje i pohađanje ovakvih i sličnih radionica/seminara/manifestacija.

Zaključci

Od svih prisutnih interes je pokazalo 9 studenata [redacted] od kojih dvoje [redacted] ne može doći na prvu radionicu, ali će se dalje pridružiti na sljedećima_prilog 3a. [redacted]



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

Aktivnosti

Mogućnost sudjelovanja na seminaru Razvoj akademskih vještina.

Točka 4.

Sudjelovanje na 2. Sisačkom energetsom danu (18.10.2018.).

Rasprava

Voditeljica je ponovo (obavijest već prosljeđena mailom) obavijestila studente o mogućnosti sudjelovanja na 2. Sisačkom energetsom danu koji se održava 18.10.2018. od 9 sati u hotelu Panonija u Sisku (prilog_4). Nekoliko studenata je reklo da će se odazvati.

Zaključci

Aktivnosti

Mogućnost sudjelovanja na 2. Sisačkom energetsom danu.

Točka 5.

Sudjelovanje na Zagreb ADRIA student's education day.

Rasprava

Voditeljica je ponovo (obavijest već prosljeđena mailom) obavijestila studente o mogućnosti sudjelovanja na Zagreb ADRIA student's day koji se održava 09.11.2018. (prilog_5). Zainteresiranih nije bilo.

Zaključci

Zainteresiranih za ovaj događaj nije bilo.

Aktivnosti



--

Točka 6.

Obavijest oko održavanja seminara "Suvremeni materijali, tehnologije i menadžment u ljevarstvu" (23. studeni 2018.).
--

Rasprava

Izv.prof.dr.sc. Natalija Dolić je obavijestila studente oko održavanja Znanstveno-stručnog seminara 23.11.2018. koji će se održati u Županijskoj komori Sisak pod nazivom "Suvremeni materijali, tehnologije i menadžment u ljevarstvu", u organizaciji Metalurškog fakulteta, Naravoslovnotehniške fakultete Univerze v Ljubljani i Hrvatske gospodarske komore Županijske komore Sisak (preliminarni program je u prilogu_6, a obavijest će biti poslana i e-mailom).

Izv.prof.dr.sc. Natalija Dolić uputila je poziv studentima da aktivno sudjeluju na seminaru ali svakako u dogovoru s nastavnicima čija predavanja/seminar/vježbe imaju taj dan (petak). Smatra da je obaveza da kao studenti III godine preddiplomskog studija sudjeluju u ovakvom vidu cjeloživotnog obrazovanja! Moli da studenti iskoristite ovu, kao i sve druge prilike koje im se nude. Voditeljica moli povratnu informaciju tko je zainteresiran pripomoći oko same organizacije seminara – odazvali su se svi studenti

Također napominje da će za studente koji će prisustvovati seminaru izostanak sa nastave biti opravdan kod nastavnika čije bi predmete taj dan trebali imati.

Zaključci

Sudjelovanje na Znanstveno-stručnom seminaru 23.11.2018. koji će se održati u Županijskoj komori Sisak pod nazivom "Suvremeni materijali, tehnologije i menadžment u ljevarstvu".

Svi su se prisutni odazvali oko pomoći pri organizaciji seminara.

Aktivnosti

Sudjelovanje studenata u pripremi i organizaciji Znanstveno-stručnog seminara 23.11.2018. "Suvremeni materijali, tehnologije i menadžment u ljevarstvu".

Točka 7.

Sudjelovanje na Smotri Sveučilišta u Zagrebu (22. - 24. 11. 2018.).



Rasprava
<p>Voditeljica obavještava studente o mogućnosti sudjelovanja na Smotri Sveučilišta u Zagrebu koja se odražava u periodu 22. do 24. 11. 2018. u prostorima Studentskog centra u Zagrebu. Metalurški fakultet kao i svake godine na Smotri ima svoj štand 3 dana, voditeljica je od potpredsjednika Studentskog zbora [redacted] već dobila imena studenata zainteresiranih za sudjelovanje. Predlaže da svaki dan bude i jedan student (muški) jer ove godine se planira nositi preša za izradu kovanica pa da ipak bude muška ruka tamo. Studentice su dale prijedlog da će napraviti sapune (na vježbama iz Organske kemije) te voditeljica moli da se napravi troškovnik i da joj se preda do ponedjeljka 22.10.2018. da se mogu osigurati (u dogovoru s dekanicom) potrebna sredstva (kemikalije, papir za zamatanje itd.).</p> <p>Također napominje da kako je ona voditeljica Radne skupine za promidžbu MFa da joj se uvijek mogu obratiti za bilo kakve ideje i želje ako se žele uključiti u neke aktivnosti.</p>
Zaključci
<p>Studenti i djelatnici MF će i ove godine sudjelovati na Smotri Sveučilišta u Zagrebu. Imena studenata su poznata.</p>
Aktivnosti
<p>Uključivanje studenata na Smotri Sveučilišta u Zagrebu u periodu 22. do 24. 11. 2018. u prostorima Studentskog centra u Zagrebu.</p>

Točka 8.
Sudjelovanje na Tehnologijadi 2019
Rasprava
<p>Voditeljica obavještava studente da se i sljedeće godine odražava Tehnologijada na kojoj sudjeluju i studenti MFa. Uz sport postoji i sekcija znanstvenih radova na kojoj, da bi se vrednovao ukupni učinak MFa moraju minimalno biti prezentirana 3 rada. Prezentacije su usmene. Voditeljica naglašava da se studenti uključe u znanstveni rad i pokažu interes kod pojedinih nastavnika da bi što prije i kvalitetnije napravili svoje radove! Rok za pronalaženje tema i mentora je 1.11.2018. kako je i dogovoreno s potpredsjednikom Studentskog zbora [redacted] te do tada voditeljica (koja je i voditeljica znanstvenog dijela Tehnologijade) očekuje definirana imena studenata, mentora i tema.</p>
Zaključci



Zainteresirani studenti za znanstvene radove već ima, ali ne sa III godine PDS.

Aktivnosti

Točka 9.

Studentske mobilnosti u zimskom semestru – prijava – Slovenija.

Rasprava

Voditeljica napominje da će studenti sve obavijesti oko studentskih mobilnosti dobivati e-mailom te ako ima zainteresiranih da se jave njoj ili izv.prof.dr.sc. Tamari Holjevac Grgurić.

Zaključci

Zainteresiranih za ovu mobilnost nije bilo.

Aktivnosti

/

Točka 10.

Sajam stipendija i visokog obrazovanja (16.10.2018.)

Rasprava

Obavijest o Sajmu stipendija i visokog obrazovanja je već prosljeđena mailom. Zainteresiranih nije bilo.

Zaključci

Zainteresiranih za ovu aktivnost nije bilo.

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

/

Točka 11.
“Sisak Metalfest” – odaziv/neodaziv studenata.
Rasprava
Voditeljica obavještava studente da su na „Sisak Metalfestu“ bila prisutna samo 4 studenta sa III godine, od kojih su 3 bila aktivno uključena (Luka Mesek, Sara Pršić, Blanka Krčelić). Ovom im prilikom zahvaljuje. Smatra da je odaziv dosta loš te traži očitovanje zašto se ostali nisu odazvali: radi posla, spavali su itd. Izv.prof.dr.sc. N. Dolić moli i APELIRA da se ovo više ne događa i očekuje veću angažiranost općenito svih studenata. Također moli da se obavijeste i ostali studenti s III godine PDS da se odazivaju sastancima te da joj se osobno jave u sobu.
Zaključci
Loš odaziv na „Sisak MetalFest“.
Aktivnosti
/

Točka 12.
Studentska pitanja
Rasprava
Studentskih pitanja nije bilo.
Zaključci
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

--

Točka 13.
Ostalo
Rasprava
Voditeljica obavještava studente da vode računa da su treća godina i da moraju obaviti studentsku praksu te uzeti teme za završne radove te ih obavještava da teme mogu uzeti i kod onih nastavnika koji im do sada (u dosadašnjem studiranju) nisu ništa predavali. Svi se studenti izjašnjavaju da su se većinom već opredijelili kod koga će raditi završni rad.
Zaključci
Aktivnosti
/

U Sisku, 19.10.2018.

Zapisnik sastavila:

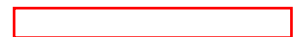
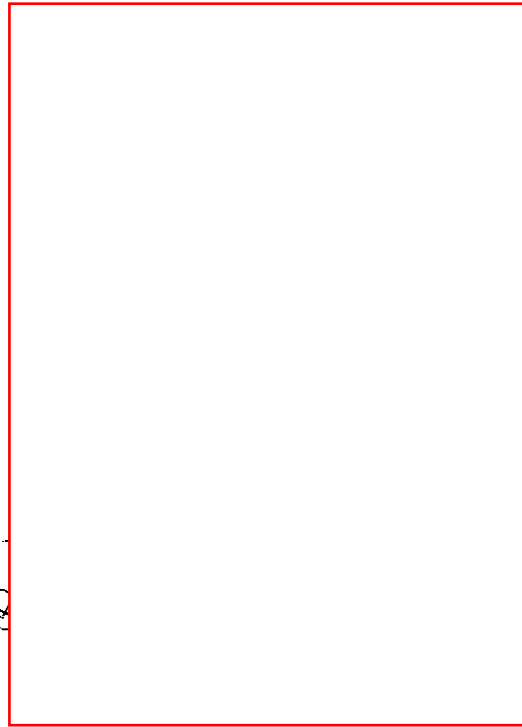
————— *Delić* —————

U Sisku, 19. listopada 2017. godine

16. 10. 2018.

SASTANAK STUDENATA III GODINE
PREDDIPLOMSKOG STUDJA

PRISUTNI :



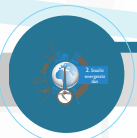
SEMINAR, RADIONICA
17.10.2018

9⁰⁰

Prezentacije 213

III g. PDS





2. Sisački energetska dan

Na prošlogodišnjem Sisačkom energetska danu predstavili su se:



Na ovogodišnjem Sisačkom energetska danu predstaviti će se:

Smart EQ, četvrta generacija električnog gradskog vozila, bit će predstavljena na 2. Sisačkom energetska danu, gdje će se sudionicima i građanima demonstrirati probna vožnja, tehničke specifikacije kao i sve ostale informacije o vozilu.



CityCoco električni skuter i Volta VT5 električni dostavni tricikl, također će se predstaviti sudionicima i građanima, tehničkim specifikacijama, probnom vožnjom te svim ostalim informacijama.



2. Sisački energetska dan

“Živimo na ovom planetu kao da imamo još jedan na koji možemo otići.”

Terry Swearingen

“Neograničeni materijalni razvoj niti je održiv, niti moralan.”

Bryant McGill

“Svijet koji smo stvorili dosadašnjim načinom razmišljanja sadrži probleme koji se ne mogu riješiti takvim razmišljanjem kakvim smo ih stvorili.”

Albert Einstein

“Ne možete živjeti niti jedan dan bez da izvršite utjecaj na svijet oko sebe. Ono što radite čini promjenu, a vi morate odlučiti kakvu promjenu želite napraviti.”

Jane Goodall

“Možda možete prevariti glasače, ali ne možete atmosferu.”

Donella Meadows

“Mi razmišljamo na koji način naša hrana utječe na naša tijela, ali što je o načinu na koji ona utječe na naš planet?”

Freequill

“Najveća prijetnja našem planetu je vjerovanje da će ga netko drugi spasiti.”

Robert Swan

“Planet je jednostavno premali kako bi zemlje u razvoju ponovile ekonomski rast na isti način na koji su to učinile bogate zemlje u prošlosti. Nemamo dovoljno prirodnih resursa, niti atmosfere. Očito, nešto se mora promijeniti.”

Mario Molina

Organizator:

Društvo energetičara Sisak
Keltska ulica 12
44000 Sisak

www.drustvo-energeticara-sisak.hr



2. Sisački energetska dan

18. listopada 2018,
09:00

hotel Panonija,
Sisak

2. Sisački energetska dan



[WWW.FACEBOOK.COM/DRUSTVOENERGETICARASISAK](https://www.facebook.com/drustvoenergeticarasisak)



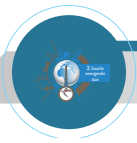
www.drustvo-energeticara-sisak.hr



2. Sisački energetski dan

Svijet je konačno postao globalno svjestan problema klimatskih promjena, što se ogleda u stvaranju Pariškog sporazuma koji predstavlja prvi svjetski sporazum o klimatskim promjenama. Odredbe sporazuma, čiji je konačni cilj održati porast globalne temperature ispod 2 °C u odnosu na predindustrijsko doba, moguće je ostvariti samo uz široki društveni konsenzus koji uključuje suradnju gospodarskih subjekata, obrazovnih i znanstvenih institucija, nevladinih udruga, različitih interesnih skupina, ali i samih građana. Nastavno na uspješno održan 1. Sisački energetski dan koji je okupio više od 150 sudionika, a na kojem su između ostalih predavanja održali predstavnici vodećih sisačkih energetskih objekata (TE-TO-a Sisak, INA-e Rafinerije nafte Sisak, HEP Toplinarstva-Pogona Sisak) i akademske zajednice, ideja ovog događaja je daljnje širenje svijesti o potrebi smanjenja štetnih klimatskih promjena, zaštiti okoliša te racionalnom korištenju energije i prirodnih resursa. Samo podizanjem kolektivne razine svijesti i sinergijskim djelovanjem možemo se suočiti s rješavanjem najzahtjevnijeg problema s kojim se čovječanstvo ikada suočilo – klimatskim promjenama.

Sudjelovanje na događaju je besplatno te Vas stoga pozivamo da se priključite u što većem broju!



2. Sisački energetski dan

Hotel Panonija, Sisak - 18.10.2018.

PROGRAM:



9:00 - 9:30

Prijava i registracija sudionika

9:30

Početak konferencije

10:00 - 10:15

Evolucija energetskih usluga u doba digitalne transformacije

dr. sc. Vlasta Zanki

10:20 - 10:35

Energetika u EU i RH - Danas i sutra

prof. dr. sc. Sejid Tešnjak

10:40 - 10:55

Kvaliteta zraka, izazovi današnjice

Sanja Grgurić, MSc in Environmental Technology
Goran Gašparać, mag. phys et geophys.

11:00 - 11:15

Tehnologije i mjere za povećanje energetske učinkovitosti industrijskih peći i smanjenje emisija onečišćujućih tvari u okoliš

prof. dr. sc. Ladislav Lazić

11:20 - 11:50

Pauza za kavu

11:50 - 12:05

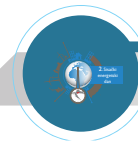
BE-TO Sisak u komercijalnom radu

Tomislav Virkes, dipl. ing. stroj.

12:10 - 12:25

Ugradnja DeNO_x postrojenja u TE Plomin 2

Ivica Vukelić, dipl. ing. stroj.



2. Sisački energetski dan

Niskotemperaturna korozija na kotlu NGP u Rafineriji nafte Sisak

doc. dr. sc. Mislav Čehil

12:30 - 12:45

Projekt RESFLEX – Izrada energetskog atlasa Republike Hrvatske

Tomislav Novosel, mag. ing. mech.

12:50 - 13:05

Pauza za kavu

Povrat energije u proizvodnim pogonima tvrtke Elektrokontakt

Tihomir Rengel, dipl. ing. stroj.

13:10 - 14:00

14:00 - 14:15

Vrednovanje bioplina i digestata u sklopu kružnog gospodarstva

Dinko Đurđević, mag. ing. oecoling, univ. spec. oec.

14:20 - 14:35

Projekt Upgrade DH: Poboljšavanje neučinkovitih mreža centraliziranih toplinskih sustava

Borna Doračić, mag. ing. mech.

14:40 - 14:55

15:00

Završna riječ i zatvaranje konferencije



Zagreb ADRIA student's education day

WHEN?

Friday 09 / 11 /2018

WHERE?

Faculty of Mining, Geology and Petroleum Engineering, University of Zagreb
Pierottijeva 6, p.p. 390 Zagreb, HR-10000, Faculty council

WHAT?

Zagreb ADRIA students education day is a one -day event aiming to present

- Available EIT Raw Materials education programmes (Master, PhD and Lifelong learning education programmes)
- Mobilities and scholarships opportunities available for the students under the EIT Raw Materials and the ADRIA Hub.

WHO?

Participants of the ADRIA student's education day are students and young researchers in the field of raw materials (Mining, Geosciences, Metallurgy; Waste management) from Croatia, Slovenia and other countries of ADRIA region (Albania, Bosnia and Herzegovina, FRY Macedonia, Kosovo, Montenegro, Serbia).

Results

- Increasing interest and participation of the students within EIT Raw materials education programmes which will consequently rise a level of knowledge and innovation/entrepreneurial skills in ADRIA raw materials sector
- Increasing the number of mobilities of the ADRIA students

Register free of charge till 6th November at:

- Faculty of Mining, Geology and Petroleum Engineering, University of Zagreb – Antonija Zrno; antonija.zrno@rgn.hr



EIT RawMaterials is supported by the EIT,
a body of the European Union

Zagreb ADRIA student's education day

Place: Faculty of Mining, Geology and Petroleum Engineering, University of Zagreb
Pierottijeva 6, p.p. 390 Zagreb, HR-10000, Faculty council

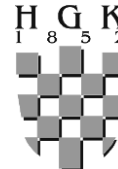
Day/Date	Friday 09 / 11 /2018
11:00 – 12:00	Registration of the participants Welcoming snack and coffee
12:00 – 12:10	Opening ceremony Moderator: Sibila Borojević Šoštarić, UNIZG-RGNF
12:10 – 14:10	EIT Raw materials ongoing educational programs Master Education PhD Education Life Long Learning Education Presenter: EIT CLC managers
14:10 – 14:30	Coffee break
14:30 – 14:50	ADRIA HUB Internship programme (2019) ADRIA HUB Workshop on RawMaterials business idea development (2019) Presenter: Vječislav Bohanek
14:50 – 16:00	Best mobility stories Presenter: selected students
16:00 -	Working lunch, end of the programme



EIT RawMaterials is supported by the EIT,
a body of the European Union



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY



Sisak, 17. rujna 2018.

POZIVNICA

Poštovani,

Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Naravoslovnotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani i Hrvatska gospodarska komora Županijska komora Sisak organiziraju jednodnevni **11. Znanstveno-stručni Seminar** pod nazivom:

„Suvremeni materijali, tehnologije i menadžment u ljevarstvu“

Seminar će se održati **23. studenog 2018. godine** u prostorijama Hrvatske gospodarske komore Županijske komore Sisak, Kranjčevićeva 16, Sisak.

U cilju jačanja konkurentnosti gospodarstva važne parametre predstavljaju izrada strateškog i zakonodavnog okvira za jačanje konkurentnosti gospodarstva, sektorska specijalizacija, poboljšanje poslovne klime i razvoj poslovne infrastrukture, promidžba i brendiranje prioritetnih sektora, promicanje ljevaonica kao poželjne investicijske grane uz pro-aktivni pristup investicijama, podrška razvoju i primjeni novih financijskih mehanizama za podršku gospodarstvu, jačanje izvrsnosti industrije i poticanje suradnje javnog, privatnog i znanstveno-istraživačkog sektora za razvoj i primjenu inovacija i novih tehnologija.

Cilj Seminara je atraktivnim predavanjima iz implementacije segmenata suradnje dokazati dodanu vrijednost proizvodnje odljevaka. Pritom će se tematika odnositi na suvremene materijale i tehnologije, organizacijsku strukturu, menadžment, reverzibilno inženjerstvo, ali i dobru praksu tehnološkog unaprjeđenja procesa lijevanja. Razmjena iskustva doprinijeti će stvaranju vizije razvoja, identificiranju konkurentne prednosti te postavljanju strateških prioriteta svakog sudionika / tvrtke na ovom Seminaru.

NAPOMENA

Sudionici se mogu prijaviti za sudjelovanje na Seminaru poveznicom:

<https://goo.gl/forms/VC2AwZlxjksTNHns2>

telefaxom	+385 44 533 378
poštom	Metalurški fakultet Prijava za Seminar Izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac Aleja narodnih heroja 3 44103 SISAK REPUBLIKA HRVATSKA
elektronskom poštom	foundry@simet.hr

najkasnije do **16. studenog 2018.**

KOTIZACIJA I INSTRUKCIJA ZA PLAĆANJE

Predavači su oslobođeni plaćanja kotizacije.

Kotizacija, koja uključuje Knjigu sažetaka, popis sudionika skupa, te zajednički ručak, iznosi

ZA TUZEMNE SUDIONIKE (Hrvatska)

Za 1. sudionika iz firme:	500,00 kn
Za svakog sljedećeg sudionika iz firme:	400,00 kn
Banka	Raiffeisen BANK Austria d.d. Zagreb
IBAN računa:	HR2224840081106242952
Opis plaćanja	Seminar_firma, prezime/na sudionika

ZA INOZEMNE SUDIONIKE

Za 1. sudionika iz firme:	80,00 €
Za svakog sljedećeg sudionika iz firme:	70,00 €
Banka	Raiffeisen BANK Austria d.d. Zagreb
SWIFT CODE:	RZBHR2X
Opis plaćanja	Seminar_firma, prezime/na sudionika

Prijava, program i ostale relevantne informacije dostupne su na poveznici:

https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/seminari/suvremeni-materijali-tehnologije-i-menadzment-u-ljevarstvu_24-11-2018

Obzirom na relevantnost tematike, te gospodarskog značaja zainteresiranih subjekata, bilo bi nam zadovoljstvo kada bi pronašli interes i svojim aktivnim sudjelovanjem doprinijeli održavanju Seminara.

Srdačan pozdrav,

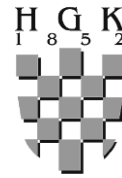
Predsjednica Organizacijskog odbora



Izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY



Sisak, September 17th, 2018.

INVITATION

Dear all,

University of Zagreb Faculty of Metallurgy, University of Ljubljana Faculty of Natural Science and Engineering and Croatian Chamber of Commerce County Chamber Sisak organize one-day **11th Scientific-expert Seminar** entitled as:

"Recent materials, technologies and management in founding"

Seminar will be held on **November 23th, 2018** in premises of Croatian Chamber of Commerce County Chamber Sisak, Kranjčevićeva 16, Sisak.

In order to strengthen the competitiveness of the economy, important parameters are development of a strategic and legislative framework for strengthening the competitiveness of the economy, specialization in sectors, improving the business climate and the development of business infrastructure, promotion and branding of priority sectors, promoting foundry as a desirable investment branch with a pro-active approach to investments, supporting development and implementation of new financial mechanism to support the economy, strengthening industry's excellence and encouraging cooperation between public, private and scientific-research sector for the development and appliance of innovations and new technologies.

The aim of the Seminar is to demonstrate creating added value in the foundry sector with attractive lectures from the implementation of the collaboration segments. Topic will be related to recent materials and technologies, organizational structure, management, reverse engineering and good practice of technological improvement of the casting process. Exchanging experience will contribute to creating a vision of development, identifying competitive advantages and setting the strategic priorities of each participant / company at this Seminar.

REMARK

Participants can apply for participation on the Seminar via link:

<https://goo.gl/forms/VC2AwZlxjksTNHns2>

by fax	+385 44 533 378
by mail	Metalurški fakultet Prijava za Seminar Izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac Aleja narodnih heroja 3 44103 SISAK REPUBLIKA HRVATSKA
via e-mail	foundry@simet.hr

not later than **November 16th, 2018.**

REGISTRATION FEE and INSTRUCTION FOR PAYMENT

Lecturers are exempt from the registration fee.
Registration fee (listed below) includes Book of Abstracts, List of Participants and lunch at restaurant.

FOR DOMESTIC PARTICIPANTS (from Croatia)

For 1st participant from the company:	500,00 kn
For each of the following participants:	400,00 kn
Bank	Raiffeisen BANK Austria d.d. Zagreb
IBAN account:	HR2224840081106242952
Payment description	Seminar_company, surname/on the participant

FOR FOREIGN PARTICIPANTS

For 1st participant from the company:	80,00 €
For each of the following participants:	70,00 €
Bank	Raiffeisen BANK Austria d.d. Zagreb
SWIFT CODE:	RZBHR2X
Payment description	Seminar_company, surname/on the participant

Registration, program and other relevant information are available on the link:
https://www.simet.unizg.hr/hr/popularizacija-znanosti/seminari/suvremeni-materijali-tehnologije-i-menadzment-u-ljevarstvu_24-11-2018

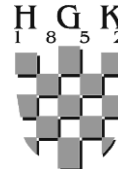
Given the relevance of topic, as well as the economic importance of the interested parties, it would be a pleasure if you recognize your interest and contribute actively to the Seminar.

Best regards,

President of the Organizing Committee



Assist. Prof. Zdenka Zovko Brodarac, PhD



PRELIMINARNI PROGRAM / PRELIMINARY PROGRAM

**11. Znanstveno-stručnog seminara pod nazivom: /
of the 11th Scientific-expert Seminar entitled as:**

***"Suvremeni materijali, tehnologije i menadžment u ljevarstvu" /
"Recent materials, technologies and management in founding"***

Predavanje / Lecture	Trajanje / Duration
Svečano otvaranje 11. Znanstveno-stručnog seminara / Opening ceremony of the 11th Scientific-expert seminar Zdenka Zovko Brodarac, Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet, Sisak, HR <i>Suvremeni materijali, tehnologije i menadžment u ljevarstvu</i>	45 min
Zvonimir Savić, Hrvatska gospodarska komora, Sektor za financijske institucije i ekonomske analize, Zagreb, HR <i>Trendovi u industrijskoj proizvodnji, s naglaskom na proizvodnju metala</i>	30 min
Frank J. Höhn, Heinrich Wagner Sinto Maschinenfabrik GmbH, Siegen, DE <i>Advanced technologies with a future for foundries – moulding & perfection in every single mould</i>	2 hours
Pauza za kavu / Coffee break	30 min
Johann Hagenauer, HAGI GmbH, Pyhra, AT <i>Management skills in the foundry</i>	30 min
Amir Šećerkadić, IZIT d.o.o. / 3D grupa, Zagreb, HR <i>Primjena tehnologija 3D printanja u ljevačkoj industriji</i>	30 min
Reinhard Vomhof, Gesellschaft beratender Ingenieure für Berechnung und rechnergestützte Simulation m.b.H. Roetgen, DE <i>Iron Scenarios within Industry 4.0 - Virtually versus Reality RWP</i>	2 hours
Diskusija / Discussion	45 min
Ručak / Lunch	

Seminar će se održati **23. studenoga 2018.** godine u prostorijama Županijske komore Hrvatske gospodarske komore Sisak, Kranjčevićeva 16, Sisak.

Seminar will be held on **November 23th, 2018** in premises of Croatian Chamber of Commerce County Chamber Sisak, Kranjčevićeva 16, Sisak.



Natalija Dolić <natalija.dolic@gmail.com>

Fwd: Slobodni mjeseci za studentsku mobilnost u zimskom semestru - Slovenija

tholjev@simet.hr <tholjev@simet.hr>

24. rujna 2018. u 20:59

Prima: "Anita Begić" <begic@simet.hr>, "Ivan Brnardić" <brnardic@simet.hr>, Ivan Ivec <iivec@simet.hr>, "Ivan Jandrić" <ijandri@simet.hr>, "Natalija Dolić" <ndolic@simet.hr>

Poštovani voditelji studijskih godina,

molim vas da prosljedite informaciju studentima,

lijepi pozdrav,

izv. prof. Tamara Holjevac Grgurić

Koordinator za međunarodnu suradnju i znanstvene projekte

----- Originalna poruka -----

Naslov: Fwd: Slobodni mjeseci za studentsku mobilnost u zimskom semestru - Slovenija

Šalje: "Zdenka Zovko Brodarac" <zovko@simet.hr>

Datum: Pet, rujan 21, 2018 12:00 pm

Prima: "MF međunarodna suradnja" <international@simet.hr>

"Ivan Jandrić" <ijandri@simet.hr>

"Ivan Brnardić" <brnardic@simet.hr>

"Anita Begić Hadžipasić" <begic@simet.hr>

Molim obavijestiti studente

Srdaš an pozdrav,

Zdenka Zovko Brodarac

----- Forwarded message -----

From: Ceepus <ceepus@mobilnost.hr>

Date: pet, 21. ruj 2018. 11:50

Subject: Slobodni mjeseci za studentsku mobilnost u zimskom semestru - Slovenija

To: Ceepus <ceepus@mobilnost.hr>

Dragi svi,

ovim putem vas Ĺželimo obavijestiti kako je u Sloveniji preostalo slobodnih mjeseci *za studentske mobilnosti u zimskom semestru*.

Ljubazno molimo da ovu informaciju Ĺ im prije prosljedite svim zainteresiranima.

U obzir dolaze prijave za mreĹžnu mobilnost, kao i *freemover* prijave, Ĺto je posebno vaĹžno za fakultete, odsjeke i odjele koji u ovoj akademskoj godini nisu ukljuĹeni neku od mreĹža u CEEPUS-u, a Ĺželjeli bi ostvariti mobilnost putem CEEPUS-a.

PodsjeĹamo: za freemover prijave uz prijavu je potrebno priloĹžiti dodatnu dokumentaciju (obrasci se nalaze na stranici www.ceepus.info)

1. Prihvatno pismo - *Letter of Acceptance* (za studente i doktorande) ili Prihvatno pismo za profesore - *Teacher Letter of Acceptance* (za profesore)
2. 2 pisma preporuke - *Letter of Recommendation* matiÄa ne institucije, samo za studente i doktorande

Za sva dodatna pitanja ili pojaÅanjenja stojimo na raspolaganju!

S poÅtovanjem,

*Tanja Veljak *ViÅai struÄa ni savjetnik u Odjelu za visoko obrazovanje

Senior Adviser in the Department for Higher Education
[image: cid:image001.png@01CEC0FD.AD8E8320]

Nacionalni ured za CEEPUS / NCO-HR

*Agencija za mobilnost i programe Europske unije *
Agency for Mobility and EU Programmes

Frankopanska 26, HR-10 000 Zagreb
tel +385 (0)1 555 7855
fax +385 (0)1 500 5699

[image: logo]

[image: cid:image006.png@01D38E10.EB28D8E0]
<<http://www.mobilnost.hr/hr/>> [image:
http://mobilnost.hr/hr/img/footer_left_icon_email.png]
<%20info@mobilnost.hr?subject=Upit> [image:
cid:image007.png@01D38E10.EB28D8E0]
<<http://www.facebook.com/pages/Agencija-za-mobilnost-i-programe-Europske-unije/131718973563002>>
[image: cid:image008.png@01D38E10.EB28D8E0]
<https://twitter.com/ampeu_hr> [image: cid:image009.png@01D38E10.EB28D8E0]
<<http://www.mobilnost.hr/hr/sadrzaj/e-obavijesti/>>


This email was scanned by Bitdefender

Broj priloga: 9



17. 10. 2018.

Gmail - Fwd: Slobodni meseci za studentsku mobilnost u zimskom semestru - Slovenija


 **image003.png**
2K

 **image004.png**
2K

 **image005.png**
1K

 **image006.png**
2K

 **image007.png**
2K

 **untitled-[1.1.2].html**
10K



Institut za razvoj
obrazovanja



**SAJAM
STIPENDIJA**
I VISOKOG OBRAZOVANJA

Zagreb, 5. listopada 2018.

PREDMET: Sajam stipendija i visokog obrazovanja

Poštovani/a,

Institut za razvoj obrazovanja u partnerstvu organizira **Sajam stipendija i visokog obrazovanja** koji će se održati u **utorak, 16. listopada 2018.** od 10 do 18 sati u **Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici u Zagrebu**, Hrvatske bratske zajednice 4.

Sajam stipendija i visokog obrazovanja jedinstven je i nezaobilazan događaj od nacionalnog značaja na kojemu se trinaestu godinu za redom predstavljaju stipendije, studijski programi i šira obrazovna ponuda dostupna hrvatskim građanima za visoko obrazovanje u Hrvatskoj i inozemstvu.

Ovogodišnji Sajam stipendija i visokog obrazovanja jedinstvena je prilika za sve zainteresirane srednjoškolce i studente da iz prve ruke saznaju sve ključne informacije o studijskim programima, studentskim razmjenama i brojnim programima stipendiranja koje nudi inozemstvo. Osim informacija o studijskim i stipendijskim programima, svi zainteresirani posjetitelji će u sklopu Sajma imati **priliku razgovarati sa stipendistima** koji su pohađali studijske programe na inozemnim visokoškolskim institucijama. Kroz iskustva hrvatskih studenata koji su studirali u inozemstvu, posjetitelji Sajma imat će priliku dobiti detaljan uvid ne samo u mogućnosti studiranja, već i praktične informacije o studentskom životu u inozemstvu. Na Sajmu u Zagrebu i Rijeci zajedno očekujemo više od 10.000 posjetitelja.

Ulaz na Sajam je besplatan.

Bili bismo Vam zahvalni kada biste **organizirali grupne posjete Sajmu i promovirali naš događaj na Vašem fakultetu**. Šaljemo Vam promotivne materijale događanja plakate i letke koje možete postaviti na oglasne ploče u Vašem prostoru. Ako ćete biti u mogućnosti, dostavite nam broj studenata koji planiraju posjetiti Sajam. Detaljan program Sajma i popis izlagača dostupni su na službenim internetskim stranicama www.stipendije.info/hr/sajam.

Za sva pitanja, slobodno nam se javite na sljedeće kontakte: Institut za razvoj obrazovanja, Trg Nikole Zrinskog 9, 10000 Zagreb; tel.: 01/4555-151; fax: 01/4555-150; e-mail: iro@iro.hr.

Unaprijed zahvaljujemo na suradnji.

S poštovanjem,

Institut za razvoj obrazovanja

PRIJEMNI ŠTAMBIL
REPUBLIKA HRVATSKA
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
PRIMLJENO: 12.10.2018.
KLASA: 130-03/18-01/19
URBROJ: 2176-78/18-01-44
ORGANIZACIJSKA JEDINICA: 1



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

**I sastanak studenata III GODINE PREDDIPLOMSKOG STUDIJA Metalurgija
(Metalurško inženjerstvo i Industrijska ekologija)**

**II sastanak studenata III GODINE PREDDIPLOMSKOG STUDIJA Metalurgija
u akademskoj 2018./2019. godini održan u ponedjeljak, 1. 4. 2019. g. od 09 00 do
09 30 sati u predavaonici br. V**

Prisutni članovi:	
Ostali prisutni:	
Opravdano odsutni:	
Neopravdano odsutni:	
Gosti:	

Dnevni red:

1. Načini komuniciranja voditelj studenata – studenti.
2. Sudjelovanje na 2. Danu karijera, 3.5.2019.
3. Važnost participiranja u svim oblicima izvannastavnih aktivnosti (Info točka, seminar Razvoj akademskih vještina, Erasmus+ STUDENT MOBILITY FOR TRAINEESHIP, mogućnostima obavljanja prakse koju organizira i provodi Poslovni dnevnik u okviru projekta "Iskustvo zlata vrijedi" itd.)
4. Studentska pitanja.
5. Ostalo.



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

Točka 1.
Načini komuniciranja voditelj studenata – studenti.
Rasprava
Izv.prof.dr.sc. Natalija Dolić, voditeljica studenata III studijske godine preddiplomskog studija Metalurgija pozdravila je sve prisutne te izrazila razočarenje oko tako malog odaziva. Također je izrazila nezadovoljstvo odgovaranjem na njene mailove i sudjelovanjem te odazivom studenata na svim aktivnostima koje nisu za njih obavezne.
Zaključci
Voditeljica moli na suradnju/komunikaciju/odaziv!
Aktivnosti

Točka 2.
2. Sudjelovanje na 2. Danu karijera, 3.5.2019.
Rasprava
Voditeljica je studentima predstavila program događanja na 2.Danu karijera koji će biti na Metalurškom fakultetu u srijedu 3.4.2019. Također moli za odaziv i pomoć. Za pomoć se od prisutnih javila <input type="text"/> te joj izv.prof.dr.sc. Natalija Dolić zahvaljuje na tome.
Zaključci
Voditeljica moli na suradnju/odaziv na 2. Dan karijera na Metalurškom fakultetu 3.4.2019. Program događanja je u prilogu i na webu.
Aktivnosti
Voditeljica moli na aktivno sudjelovanje studenata u svim oblicima nastavne i izvannastavne



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

djelatnosti pa tako i na 2.Danu karijera. Petra Brajenić se javlja za pomoć.

Točka 3.

Važnost participiranja u svim oblicima izvannastavnih aktivnosti (Info točka, seminar Razvoj akademskih vještina, Erasmus+ STUDENT MOBILITY FOR TRAINEESHIP, mogućnostima obavljanja prakse koju organizira i provodi Poslovni dnevnik u okviru projekta "Iskustvo zlata vrijedi" itd.)

Rasprava

Voditeljica naglašava studentima njihovu važnost u svim oblicima participiranja, kako u nastavnim tako i u van nastavnim aktivnostima pa tako moli i apelira na njihov angažman u njima. Srijeda je dan u kojem nema redovne nastave, ali se smatra i očekuje da će studenti sudjelovati u aktivnostima koje će se organizirati.

Voditeljica naglašava da sve obavijesti vezane za studente III godine PDS šalje mailom i da vrlo rijetko dobije odgovor od studenata! Također naglašava da je odaziv na sastanke tako mali da nije sigurna ima li ih smisla i organizirati.

Također naglašava da u slučaju bilo kakve potrebe studenti joj se mogu obratiti u bilo koje trenutku

Zaključci

Aktivnosti

Voditeljica moli na aktivno sudjelovanje studenata u svim oblicima nastavne i izvannastavne djelatnosti!

Točka 4.

Studentska pitanja

Rasprava

Studentskih pitanja nije bilo.



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

Zaključci

Aktivnosti

Pod ostalom nije bilo rasprave.

U Sisku, 2.4.2019.

Zapisnik sastavila:

————— Delić' —————

U Sisku, 2.4.2019.

1.4.2019

// SASTANAK

STUDENATA

III Facultate PDS

2018/2019





SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

**2. DAN KARIJERA
METALURŠKI FAKULTET
3.4.2019.**

POZIVAMO VAS NA „2. DAN KARIJERA“

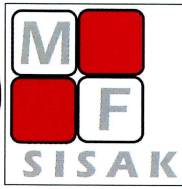
koji organiziraju Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Udruga bivših studenata i prijatelja Metalurškog fakulteta, **03. travnja 2019.** na Metalurškom fakultetu u Sisku!



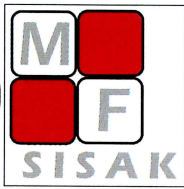
Poštovani učenici, studenti, nastavnici, dragi prijatelji pozivamo Vas na 2. Dan karijera na kojem Vam želimo predstaviti djelatnosti Metalurškog fakulteta te veliku paletu uspješnih firmi koje svoju djelatnost i proizvode temelje na inovativnim rješenjima oslonjenim na metaluršku struku te naglasiti važnu sponu između gospodarstva, srednjoškolskog i visokoškolskog obrazovanja.

Program događanja

09:00-09:30	OKUPLJANJE SUDIONIKA	
09:30-09:40	POZDRAVNA RIJEČ: SVEUČILIŠTE U ZAGREBU METALURŠKI FAKULTET	Zdenka Zovko Brodarac
09:40-09:50	UDRUGA BIVŠIH STUDENATA I PRIJATELJA METALURŠKOG FAKULTETA	Anto Markotić
09:50-10:00	HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA, ŽUPANIJSKA KOMORA SISAK	Boris Mesarić



PREDSTAVLJANJE TVRTKI		
10:00-10:10	ABS SISAK d.o.o.	Doris Benčić Ivan Bratanović
10:10-10:20	INA INDUSTRIJA NAFTE d.d.	Renate Valentinčić
10:20-10:30	APPLIED CERAMICS d.o.o., Sisak	Milan Sladojević Ivan Kardaš Zrinka Milohnoja
10:30-10:40	ALAS-INFO d.o.o., Lekenik	Boris Prpić
10:40-10:50	CIAL d.o.o., Sisak (C.I.O.S. grupa)	Željko Brlić
10:50-11:00	CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o. RJ Felis, Zagreb (C.I.O.S. grupa)	Željko Brlić
11:00-11:10	DEPOS d.o.o., Sisak (C.I.O.S. grupa)	Slobodan Jančić
11:10-11:20	C.I.O.S. SRF d.o.o., Sisak (C.I.O.S. grupa)	Slobodan Jančić
11:20-11:30	LTH METALNI LIJEV d.o.o., Benkovac	Kristijan Senkić
11:30-11:40	LTH ALUCAST d.o.o., Čakovec	Iztok Plantarić Dalibor Petrović Danijela Težak
11:40-11:50	LIPOVICA d.o.o., Popovača	Vesna Gorički Monika Knežević
11:50-12:00	IMPOL – TLM d.o.o., Šibenik	Hrvoje Galić Ante Severinski
12:00-13:00	SPEED DATE	



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

**2. DAN KARIJERA
METALURŠKI FAKULTET
3.4.2019.**

Čast nam je i zadovoljstvo sva ova respektabilna imena firmi imati na 2. Danu karijera! Hvala Vam što nas uvijek pratite!

lipovica



**C.I.O.S.
GRUPA**

Vaš partner u očuvanju okoliša

impol
Aluminium Industry

**Q
CIAL**

**INA
GRUPA**

C.I.O.S. SRF



**CE-ZA-R
CENTAR ZA RECIKLAŽU**

DEPOS



**SISAK
ABSOLUTE STEEL QUALIT**



Sve zainteresirane pozivamo da svojom nazočnošću uveličaju ovaj događaj te da zajedno široj javnosti predstavimo uspješnost firmi utemeljenih na visokoškolskom obrazovanju, znanju, tradiciji i inovativnosti.

S poštovanjem,

Voditeljica Radne skupinu za promidžbu

Natalija Dolić

Izv.prof.dr.sc. Natalija Dolić

Dekanica Metalurškog fakulteta

Zdenka Zovko Brodarac

Izv.prof.dr.sc. Zdenka Zovko Brodarac



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

Sastanak sa svim studentima

2. sastanak u akademskoj godini 2018./2019. održan 29. listopada 2018. od 14:00 - 14:20 sati

Prisutni nastavnici:	doc.dr.sc. Ivan Ivec – prodekan za nastavu, izv.prof.dr.sc. Natalija Dolić – voditeljica studenata treće godine
Prisutni studenti:	<div style="border: 1px solid red; width: 200px; height: 150px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid red; width: 150px; height: 20px; float: right; margin-top: 10px;"></div>
Neopravdano odsutni:	???

Dnevni red:

1. Odaziv studenata na razne aktivnosti
2. Smotra Sveučilišta u Zagrebu
3. Trening šaha
4. Ostalo

Točka 1.

Odaziv studenata na razne aktivnosti

Rasprava

Doc.dr.sc. Ivan Ivec pojasnio je da je sastanak sazvao zbog slabog odaziva studenata na razne aktivnosti, ali da već u startu vidi da sastanak neće uroditi velikim plodom jer se na sam sastanak odazvalo samo 9 studenata, iako su na vrijeme bili obaviješteni. Pojasnio je studentima da ih ne želi prisiljavati na nikakve izvannastavne aktivnosti, ali ih moli da u što većem broju prisustvuju događanjima koja su od koristi i njima i Metalurškom fakultetu, pogotovo događanjima na koja budu pozvani predstavnici tvrtki, te ostalim događanjima koja mogu usmjeriti njihovu karijeru. Također moli da sami sastave popis aktivnosti koje bi njima bile od interesa, te da prije svega zaključke ovog sastanka prenesu ostalim studentima.

Zaključci

Studentski zbor će pokušati ispitati interes studenata za razne aktivnosti, te konkretan prijedlog dostaviti prodekanu za nastavu. Voditelji studijskih godina će podsjećati studente na ovaj prijedlog.



Aktivnosti
-
Točka 2.
Smotra Sveučilišta u Zagrebu
Rasprava
Nakon kraće rasprave zaključeno je da pripreme za Smotru Sveučilišta u Zagrebu idu dobro, zahvaljujući predanom angažmanu izv.prof.dr.sc. Natalije Dolić. Pokrenuta je i tema sudjelovanja na Tehnologijadi. <input type="text"/> pokušao je studentima prve godine približiti Tehnologijadu kao vrlo pozitivno iskustvo, te ih na taj način potaknuti na maksimalni angažman. Nažalost, u vrijeme pisanja ovog zapisnika prodekan za nastavu još nije dobio prijedlog znanstvenih radova za sudjelovanje na Tehnologijadi.
Zaključci
Voditelji studijskih godina će ispitati interes studenata za sudjelovanje u znanstvenom dijelu Tehnologijade, te konkretan prijedlog dostaviti prodekanu za nastavu.
Aktivnosti
-
Točka 3.
Trening šaha
Rasprava
Doc.dr.sc. Ivan Ivec pojasnio je studentima da je spreman voditi trening šaha, kao i ekipu koja bi sudjelovala na Tehnologijadi.
Zaključci
Zasad je okupljena sljedeća ekipa, uz otvorenost za nove članove: <input type="text"/>
Aktivnosti
Ekipa će s treninzima započeti nakon Dana fakulteta 5.12.2018.
Točka 4.
Ostalo
Rasprava
Studenti su upoznati s terminom sljedećeg seminara na temu Akademske vještine (21.11.2018.), te s rokom prigovora na izračunate participacije u školarini za ak.god. 2018./2019. (30.10.2018.).
Zaključci
-



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

Aktivnosti

-

Zapisnik sastavio:

Prodekan za nastavu
Doc.dr.sc. Ivan Ivec

U Sisku, 15. studenog 2018.

Poštovani,

U skladu s Pravilnikom o osiguranje kvalitete i Priručnikom za osiguranje kvalitete, kao voditelj 1. i 2. godine diplomskog studija Metalurgije u akad.god. 2018/19., izvještavam Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom kako su studenti redovito obavještavani o svim aktivnostima na Metalurškom fakultetu i aktivnostima koje su provedene od strane Metalurškog fakulteta na drugim lokacijama. Svim studentima su bile dostupne informacije o raznim natječajima za stipendije i mogućnostima Erasmus programa, te su im slane i ostale za njih relevantne informacije.

Studenti diplomskog studija su obavještavani kroz sastanke, osobno i putem e-maila. U određenim slučajevima također su bili obavještavani putem MERLIN-sustava. Održana su 4 sastanka sa studentima, te više konzultacija s pojedinim grupama vezano uz aktivnosti koje su slijedile na MF-u. U prilogu su zapisnici s održanih sastanaka zajedno s potpisima studenata.

Iz provedenih sastanaka i osobnih razgovora sa studentima na diplomskom studiju može se zaključiti kako studenti ne ističu probleme u studiranju. Nastava se regularno provodi prema rasporedu predavanja. Većina studenata redovito izlazi na kolokvije i putem istih polaže kolegije. Određen broj studenata se odlučio na pismeni i usmeni ispit iz nekih kolegija na kraju semestara. I dalje se osjeti kako studenti koji su prethodno završili smjer Industrijske ekologije imaju manjih poteškoća u praćenju predavanja na diplomskom studiju, to se prvenstveno odnosi na one koji su završili preddiplomski studij smjer Industrijske ekologije prema starom programu.

Studenti se u malom broju odazivaju na sudjelovanje u različitim aktivnostima MF-a. Studenti ističu kako ih dosta radi u satima poslije predavanja, te pojedini ističu kako su aktivnosti previše fokusirane na metaluršku struku, a kako su oni završili ekološki smjer ne nalaze zanimljive teme u tome. Generalno riječ je o tome da pojedini studenti ne shvaćaju usmjerenje koje su upisali. Pojašnjeno im je kako su upisali smjer Industrijska ekologija, te da bi se time bavili trebaju prvo upoznati problematiku metalurške struke i industriju koja se bavi proizvodnjom i preradom metala. Tek tako moguće je shvatiti zahvate koje bi trebali provoditi u cilju smanjenja utjecaja na okoliš.

Što se tiče izvođenja nastave i uspješnosti polaganja kolegija nisu istaknuti veći problemi, te studenti uspješno u konačnici polažu ispite.

U pravitku šaljem zapisnike i potpise prisutnih studenata,

Lijepi pozdrav,

Doc.dr.sc. Ivan Jandrić

Sastanak s prvom i drugom godinom diplomskog sveučilišnog studija Metalurgije

1. Sastanak sa studentima diplomskog sveučilišnog studija Metalurgije
održanog 29.10.2018.

Napomena: Sastanak se održao odvojeno za svaku godinu, popis prisutnih studenata u privitku

Dnevni red:

1. Najave događanja
2. Izvođenje nastave
3. Studentska pitanja
4. Ostalo

Točka 1.

Najave događanja

Rasprava:

Doc.dr.sc. Ivan Jandrić se predstavio studentima i naglasio im kako mu se kao Voditelju diplomskog studija studenti mogu obratiti kad god imaju problema oko studija. Dao im je svoj e-mail i naglasio da slobodno jave kada od imaju potrebe za bilo kakvom pomoći. Naglasio je da će tijekom studija od njega dobivati sve relevantne informacije putem e-maila, a kada bude bilo potrebe održati će se i formalni sastanci.

Dalje je najavio studentima nadolazeće događaje na MF-u i naglasio da svakako budu prisutni na radionicama koje se održavaju srijedom za njih.

Zaključci:

-

Aktivnosti:

-

Točka 2.

Izvođenje nastave

Rasprava:

Doc.dr.sc. Ivan Jandrić upitao je studente da li imaju problema s nastavom, kako je semestar tek započeo, te da li ima preklapanja u nastavi. Studenti su se izjasnili kako nema problema s izvođenjem nastave.

Zaključci:

Nema problema s izvođenjem nastave.

Aktivnosti:
-

Točka 3.
Studentska pitanja
Rasprava:
Studenti nisu imali pitanja.
Zaključci:
-
Aktivnosti:
-

Točka 4.
Ostalo
Rasprava:
Studenti su naglasili kako neki od njih ne dobivaju informacije putem e-maila, pošto se poruke šalju putem MERLINA, te neki ne koriste te e-mailove. Voditelj studijske godine je zatražio da svi daju svoje e-mailove koje koriste te će u buduće na njih slati informacije.
Zaključci:
-
Aktivnosti:
Studenti će dati svoje e-maileve voditelju studijske godine, na koje će u buduće primati obavijesti.

Zapisnik sastavio:

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



Sastanak s prvom i drugom godinom diplomskog sveučilišnog studija Metalurgije

2. Sastanak sa studentima diplomskog sveučilišnog studija Metalurgije
održanog 18.01.2019.

Napomena: Sastanak se održao sa studentima I godine dok su studenti II godine kontaktirani ponaosob

Dnevni red:

1. Studentska pitanja
2. Ostalo

Točka 1.

Studentska pitanja

Rasprava:

Nije bilo studentskih pitanja.

Zaključci:

-

Aktivnosti:

-

Točka 2.

Ostalo

Rasprava:

Doc.dr.sc. Ivan Jandrlić upitao je studente da li im odgovara način komunikacije mailom, na što su studenti potvrdno odgovorili.

Studente se upitalo da li imaju problema s nastavom i savladavanjem gradiva (kolokviji). Studenti nisu istaknuli probleme oko savladavanja gradiva. Više manje svi izlaze na kolokvije i polažu ih. Neki su se odlučili na cjelokupne ispite.

Kroz razgovor sa studentima I godine diplomskog studija da se zaključiti kako pojedini studenti nisu imali pravi dojam o studijskom programu. Nisu iskazivali određene probleme, no da se zaključiti iz njihovih razmišljanja kako su očekivali drugačije kolegije na diplomskom studiju.

Voditelj studijske godine im je naglasio kako su im svi materijali uvijek bili dostupni, te podsjetio na

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

nazive usmjerenja i akademski naziv koju ovim studijem dobivaju.
Zaključci:
-
Aktivnosti:
-

Zapisnik sastavio:

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



U Sisku, 21. siječnja 2019. g.

Sastanak s prvom i drugom godinom diplomskog sveučilišnog studija Metalurgije

3. Sastanak sa studentima diplomskog sveučilišnog studija Metalurgije
održanog 21.03.2019.

Napomena: Sastanak se održao sa studentima I i II godine diplomskog studija Metalurgije

Dnevni red:

1. Studentska pitanja
2. Nadolazeći događaji (Dan karijera, Festival znanosti, Skok u znanost, gostujuća predavanja)
3. Stanje u nastavi
4. Ostalo

Točka 1.

Studentska pitanja

Rasprava:

Prethodno sastanku, voditelj diplomskog studij Ivan Jandrić pozdravio je sve studente koji su došli na sastanak, te pitao da li imaju točaka koje bi uvrstili dodatno na dnevni red. Nije bilo dodatnih točaka.

Zaključci:

-

Aktivnosti:

-

Točka 2.

Nadolazeći događaji (Dan karijera, Festival znanosti, Skok u znanost, gostujuća predavanja)

Rasprava:

Doc.dr.sc. Ivan Jandrić upoznao je studente s nadolazećim aktivnostima u sklopu popularizacije znanosti i gostujućim predavanjima. Naglasio je kako na tim događajima uglavnom vidi iste osobe, te je općenito odaziv studenata vrlo mali. Na pitanje zašto je to slučaj, određeni studenti su naglasili kako neki rade i u terminima kada nemaju nastave su na poslu te ne mogu doći na razna događanja.

Doc.dr.sc. Ivan Jandrić je naglasio kako je često i njima u interesu da budu na tim događajima, posebice ako se radi o npr. Danu karijera, koji će se i ove godine održati, pošto na tim događanjima mogu pronaći eventualno radno mjesto nakon završetka studija. To bi posebno trebalo biti od interesa upravo studentima diplomskog studija pošto su pred kraj studija. Također su moguće i

<p>određene stipendije, kojima bi možda popravili svoje financijsko stanje, te možda si i smanjili satnicu koju moraju raditi da bi si namirili troškove studija.</p> <p>Određeni studenti su istaknuli kako u nekim aktivnostima ne vide ništa zanimljivo pošto su uglavnom o ljevarstvu, za primjer je dan održani Stručni skup ljevača, a to nije oo što su oni upisali. Na to je voditelj studija postavio pitanje koji studij su oni upisali. Kako se radi o diplomskom studiju Metalurgije, ne mogu davati takvu izjavu, neovisno o usmjerenju. Ako se želi savladati metalurgija kao struka, onda treba imati širu sliku o svim aspektima proizvodnje i prerade metala. A vezano na komentar što je s usmjerenjem Industrijska ekologija, kako napraviti izmjene u postrojenju za metaluršku preradu u cilju smanjenja utjecaja na okoliš ako se ne poznaju procesi koji se provode u tom postrojenju.</p> <p>Studentima su najavljeni nadolazeće aktivnosti kako što su Dan karijera,, Festival znanosti, Skok u znanost i nadolazeća gostujuća predavanja. Također je apelirano da se studenti više uključe u organizaciju navedenih događaja i sudjeluju na njima, jer dobar dio se ovoga provodi baš zbog samih studenata. Nastava ne može biti izgovor pošto se više manje sve odvija danima kada nema nastave, a ako i imaju nastavnici budu obaviješteni i opravdava se izostanak.</p>
Zaključci:
Studenti se sami moraju više angažirati na aktivnostima popularizacije znanosti koji se provode na Metalurškom fakultetu.
Aktivnosti:
-

Točka 3.
Stanje u nastavi
Rasprava:
Voditelj diplomskog studija upitao je studente o stanju u nastavi, da li ima problema oko izvođenja nastave i preklapanja predavanja.
Studenti nisu naglasili da postoje problemi, nastava se uredno održava i pripremaju se kolokviji.
Zaključci:
Nema problema s održavanjem nastave.
Aktivnosti:
-

Točka 4.
Ostalo
Rasprava:
Voditelj diplomskog studija upitao je studente da li imaju još kakvih pitanja ili sugestija? Nije bilo dodatnih pitanja. Voditelj diplomskog studija je naglasio da mu se u svako doba mogu studenti javiti ako bi bilo kakvih nejasnoća, poteškoća ili problema vezanih za nastavu, polaganje ispita i slično. Na upit da li se studenti slažu da se kroz semestar informiraju sustavom MERLIN o događanjima i da se ne održavaju česti sastanci, studenti su se složili i naglasili da im tako više odgovara.
Zaključci:
Sve informacije će se studentima prosljeđivati mailom i sustavom MERLIN.
Aktivnosti:
-

Zapisnik sastavio:

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



U Sisku, 23. ožujka 2019. g.

Sastanak s prvom i drugom godinom diplomskog sveučilišnog studija Metalurgije

4. Sastanak sa studentima diplomskog sveučilišnog studija Metalurgije

Napomena:

Sastanak se održao sa studentima I i II godine diplomskog studija Metalurgije

Dnevni red:

1. Studentska pitanja
2. Nadolazeći događaji
3. Stanje u nastavi
4. Ostalo

Rasprava:

Sastanak se nije formalno održao u predavaonici kako je i dogovoreno na trećem sastanku, već su se održali kroz razgovore sa studentima, e-mailom i sustavom MERLIN.

Studenti su redovito obavještavani o nadolazećim aktivnostima, natječajima za stipendije i svim ostalim za njih relevantnim vijestima.

Studenti nisu istaknuli nikakve probleme vezane za nastavu i polaganje kolokvija i ispita. Redovito izlaze na kolokvije i polažu ih s više ili manje uspjeha.

I dalje se vidi da je vrlo mali odaziv studenata na manifestacije i ostale događaje u sklopu popularizacije znanosti. Pokušaji su da se putem studentskog zbora studenti malo više aktiviraju.

Zaključci:

-

Aktivnosti:

-

Zapisnik sastavio:

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



U Sisku, 19. lipnja 2019. g.



Doc.dr.sc. Ivan Ivec

Prodekan za nastavu do 30.9.2019.

Sisak, 14. listopada 2019.

**Povjerenstvu za nastavu
Metalurškog fakulteta**

Predmet: Godišnje izvješće o tutorskom sustavu

Poštovani,

u ak. god. 2018./2019. kroz tutorski je sustav evidentiran jedan slučaj zdravstvenih poteškoća (problematika iznesena i na sastanku zavoda) i jedan slučaj poteškoća s nekim predmetima – student upućen na češće konzultacije. Postotak predanih izvješća je nizak (56,5%) što još više pojačava statističku pogrešku u ovom izvješću koja bi ionako bila značajna zbog malog broja studenata. Izv.prof.dr.sc. Anita Begić Hadžipašić je predložila da u raspodjeli studenata po tutorima stoji broj i lokacija kancelarije pojedinog tutora, te da se e-mail adrese studenata dostave tutorima. Drugih prijedloga poboljšanja nema.

Postotak studenata koji se nisu pojavljivali: 33,3%

Prosječan broj održanih sastanaka u semestru (za tutorande koji su se pojavljivali): 2,81

Prosječna motiviranost tutoranda na početku semestra: 4,63

Prosječna motiviranost tutoranda na kraju semestra: 4,69

Postotak tutora koji smatraju da tutorski sustav pridonosi kvaliteti studiranja: 66,7%

Prodekan za nastavu do 30.9.2019:

doc.dr.sc. Ivan Ivec

Primljeno: 14. 10. 2019.		
Klasifikacijska oznaka: 602-04/19-16/25	Org. jed.	
Uredžbeni broj: 2146-79/19-16-4.7	Pril.	Vrij.

Izv.prof.dr.sc. Robert Pezer
Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
Aleja narodnih heroja 3
44103 Sisak, HRVATSKA
22.10.2018.god.

PRIJEMNI ŠTAMBILJ
REPUBLIKA HRVATSKA
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
PRIMLJENO: 22.10.2018.
KLASA: 602-05/18-04/02
URBROJ: 2176-78/18-01-87
ORGANIZACIJSKA JEDINICA: 1

Povjerenstvo za nastavu
Metalurški fakultet

PRILOG 10

PREDMET: izvješće o obavljenoj nastavi u okviru nultog semestra u akad.
2018/2019.god. iz područja Fizike

Prema terminima predviđenim Odlukom Povjerenstva za nastavu od 30.05.2018. održao sam nastavu pripremne radionice "Nulti semestar" za područje fizike 25. i 27. rujna 2018.god. u ukupnom trajanju 8 sati. Popis prisutnih studenata se nalazi u prilogu ovog izvješća. Tijekom radionice predviđeni program je u potpunosti realiziran. Polaznicima sam na jednostavnim primjerima (usklađenim sa srednjoškolskom razinom znanja) opisao razliku u koncepciji i pristupu između nastave na sveučilišnoj i srednjoškolskoj razini. Pojasnio sam i opisao tipične probleme s kojima se susreću brucoši – posebno iz vještina elementarne algebre i geometrije. Obradena područja matematike i kompetencije elementarne kvantitativne pismenosti su presudni za uspješno svladavanje temeljnih znanja iz fizike za inženjere, ali i ostalih kolegija s prirodoznanstvenom osnovom. Dana 19.10.2018. održao sam ispit sa zadacima identičnim onima koji su detaljno proučavani na radionici kojem je pristupilo dvoje studenata. Bodovi ostvareni na ispitu se vrednuju u okviru kolokvija. Ove godine je nešto manje zainteresiranih od prethodne godine što je uzrokovano i padom interesa za studij na našoj instituciji.

Kao i svake godine priredio sam jednostavne primjere preuzete iz zbirke za srednju školu i pripremnih materijala za državnu maturu (dostupni putem web stranica Nacionalnog centra za vanjsko vrednovanje obrazovanja <http://www.ncvvo.hr/>). 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 preddiplomskog studija Metalurgije za kolegij Fizika i ostalih kolegija koji su izravno zasnovani na navedenim područjima fizike.

S poštovanjem,

Izv.prof.dr.sc. Robert Pezer



Prilog

- preslika evidencije polaznika

Dostaviti

- dekanu Metalurškog fakulteta

- prodekanu za nastavu Metalurškog fakulteta

Robert Pezer

25.9.2018.god

Radionica "PRIPREMNI SEMESTAR" FIZIKA - popis prisutnih

	IME I PREZIME	POTPIS
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Robert Pezer

27.9.2018.god

Radionica "PRIPREMNI SEMESTAR" FIZIKA - popis prisutnih

	IME I PREZIME	POTPIS
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

Izvješće o obavljenoj nastavi u okviru Radionice „Pripremni semestar“ u akademskoj godini 2018/19. iz područja kemije

Sukladno s odlukom dekanice Metalurškog fakulteta od 30. svibnja 2018. održao sam u predviđenim terminima (24. rujna 2018. 4 sata i 26. rujna 2018. 4 sata) nastavu u okviru Radionice „Pripremni semestar“ iz područja kemije.

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 potpunosti realiziran predviđeni program, a praćenje nastave i aktivnost studenata tijekom provedbe nastave treba omogućiti lakše savladavanje kolegija Opća kemija i kolegija Anorganska kemija tijekom prve godine studija.

S poštovanjem,

prof. dr. sc. Damir Hršak

Prilog: Evidencija polaznika Radionice

Na oba termina (4 + 4 sata) bili su sljedeći studenti:

- 1.
- 2.
- 3.

--

PRIJEMNI ŠTAMBILJ
REPUBLIKA HRVATSKA
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
PRIMLJENO: 15.11.2018.
KLASA: 602-05/18-04/02
URBROJ: 2176-78/18-01-138
ORGANIZACIJSKA JEDINICA: 1

Doc.dr.sc. Ivan Ivec
Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet
Aleja narodnih heroja 3
44103 Sisak, Hrvatska

Povjerenstvo za nastavu
Metalurški fakultet

PREDMET: izvješće o održanom „pripremnom semestru“ iz matematike

U razdoblju od 24.09.2018. do 27.09.2018. održan je „pripremni semestar“ iz matematike u ukupnom trajanju od 8 sati. Obradene su teme iz linearne funkcije, kvadratne funkcije, eksponencijalne i logaritamske funkcije, trigonometrije pravokutnog trokuta, te analitičke geometrije. Nastavi su prisustvovali sljedeći studenti:

1.
2.
3.

Na provedenoj pisanoj provjeri znanja dobar rezultat ostvarili su (94%) i (54%).

U Sisku, 14.11.2018.



doc. dr. sc. Ivan Ivec

PRIJEMNI ŠTAMBILJ
REPUBLIKA HRVATSKA
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET
PRIMLJENO: 15.11.2018.
KLASA: 602-05/18-04/02
URBROJ: 2176-78/18-01-139
ORGANIZACIJSKA JEDINICA: 1

Anketa provedena sa studentom na mobilnosti u okviru Erasmus+ programa

(Crna Gora)

1. Što Vas je potaknulo na razmjenu putem Erasmus+ programa?

Podstaklo me moje prethodno iskustvo, jer sam već boravio u Sisku putem Erasmusa.

2. Da li ste dobili sve relevantne informacije vezano uz razmjenu studenata od strane Sveučilišta u Zagrebu te ECTS koordinatora i koordinatora za međunarodnu suradnju i znanstvene projekte, kao i informacije vezane uz upis željenih kolegija u referadi Metalurškog fakulteta?

Dobio sam sve informacije uglavnom od ljudi sa Metalurškog fakulteta, sa kojima sam svakako bio u dobrim odnosima i prije.

3. Da li ste dobili sve potrebne informacije o mogućnostima smještaja u Sisku, upisa te nastave na fakultetu?

Da, dobio sam sve potrebne informacije i kontakte vezane za moj smještaj, a tako i za upis i nastavu.

4. Da li ste zadovoljni sa strukturom i ishodima učenja kolegija koje ste upisali?

Zadovoljan sam i zahvalan profesorima i njihovim saradnicima na fakultetu za način na koji su prezentovali predmete koje sam odabrao da slušam.

5. Da li ste zadovoljni sa odnosom i prihvaćanjem studenata i nastavnika na Metalurškom fakultetu?

Da, svakako sam sa skoro svim studentima Metalurškog fakulteta imao dobar i korektan odnos i nailazio sam na razumijevanje i podršku kad god bi mi nešto zatrebalo.

6. Da li ste sudjelovali u stručnim ekskurzijama ili vannastavnim aktivnostima fakulteta?

Bio sam član ekipe Metalurškog fakulteta koja je boravila na tehnologijadi u Makarskoj.

7. Što Vam se najviše svidjelo tijekom razmjene ?

Uglavnom druženje sa ostalim studentima, stvaranje i sklapanje prijateljstava.

8. Da li biste promijenili ili sugerirali neke izmjene tijekom programa mobilnosti na Metalurškom fakultetu?

Ne bih. Mislim da je što se tiče Metalurškog fakulteta sve bilo fer i korektno.

9. Da li biste se eventualno, u skladu sa vašim obavezama, ponovo odlučili na razmjenu na Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet ?

Rado bih, ali više nisam u prilici da se prijavljujem na Erasmusov program.



Analiza podataka o broju nastavnika i studenata

U ovoj analizi koriste se sljedeće kratice:

UK – ukupan broj nastavnika i suradnika

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

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

PDS – preddiplomski studij Metalurgije

DS – diplomski studij Metalurgije

U tablicama koje slijede detaljno je prikazan omjer broja studenata i nastavnika, razrađen po godinama studija i dan je za posljednje tri akademske godine. 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	
2015./2016.	PDS	1.	82	13	11	2	6,31
		2.	27	15	15	0	1,8
		3.	9	17	17	0	0,53
		ukupno	118	23	21	2	5,13
	DS	1.	13	13	13	0	1,0
		2.	3	15	15	0	0,2
ukupno		16	18	18	0	0,89	
2016./2017.	PDS	1.	69	13	11	2	5,31
		2.	13	15	15	0	0,87
		3.	19	17	17	0	1,12
		ukupno	101	22	20	2	4,59
	DS	1.	10	13	13	0	0,77
		2.	12	14	14	0	0,86
ukupno		22	18	18	0	1,22	
2017./2018.	PDS	1.	36	15	13	2	2,4
		2.	13	16	16	0	0,81
		3.	24	22	22	0	1,09
		ukupno	73	25	23	2	2,92
	DS	1.	17	17	17	0	1,0
		2.	12	18	18	0	0,67
ukupno		29	21	21	0	1,38	

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

Zaključak: Omjer broja studenata i broja nastavnika je u nepravilnom, ali uočljivom opadanju, posebno na preddiplomskom studiju. Zbog toga je u ak. god. 2019./2020. pokrenut novi studijski program: Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš.

Godišnji izvještaj o uspjehu studenata

U ak. god. 2018./2019. upisano je 13 redovnih studenata na preddiplomski studij Metalurgije (smjerovi Metalurško inženjerstvo i Industrijska ekologija) čime je upisna kvota popunjena 23,6%. Svim upisanim studentima Metalurški fakultet je bio prvi izbor, na prvom ili na drugom upisnom roku. Najviše studenata došlo je iz tehničkih škola (7). Više podataka dano je u tablicama u nastavku.

PARAMETAR	2018./2019.
broj prijavljenih kandidata	65
atraktivnost studija prijavljenima	3,65
broj upisanih studenata	13
atraktivnost studija upisanim	1,00
popunjenost kvote	23,6%

PARAMETAR	2018./2019.
tehnička škola	7
gimnazija	3
strukovna škola	0
ekonomska škola	0
ostale škole	3

Tijekom akademske godine preddiplomski studij završilo je 12 studenata s prosječnom ocjenom 3,32, a diplomski studij isto 12 studenata s prosječnom ocjenom 3,81.

Studij	Godina upisa na studij	Broj studenata iz pojedine upisne godine	Prosječno trajanje studiranja	Prosječna ocjena studiranja
Preddiplomski studij metalurgije	2013/14	1	6	2,59
	2015/16	8	4	3,31
	2016/17	3	3	3,60
		12	3,92	3,32
Diplomski studij metalurgije	2016/17	2	3	3,76
	2017/18	10	2	3,82
		12	2,17	3,81
Sveučilišni stručni preddiplomski izvanredni studij Ljevarstvo	2015/16	1	4	3,06
		1	4	3,06

PODRUČJE OSIGURAVANJA KVALITETE

7. Upravljanje informacijama

AKTIVNOST

6. Redovito se statistički prate osnovni podaci o studentskoj populaciji

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

PARAMETAR	2010./2011.	2011./2012.	2012./2013.	2013./2014.	2014./2015.	2015./2016.	2016./2017.	2017./2018.	2018./2019.
broj prijavljenih kandidata	72	277	239	283	233	192	137	92	65
atraktivnost studija prijavljenima	5	7	4	4	4	4	4	4	3
broj upisanih studenata	22	44	54	54	55	55	50	19	13
atraktivnost studija upisanima	3	3	2	2	2	2	2	1	1
popunjenost kvote	40,00%	80,00%	98,20%	98,20%	100,00%	100,00%	90,91%	34,55%	23,64%

PARAMETAR	2010./2011.	2011./2012.	2012./2013.	2013./2014.	2014./2015.	2015./2016.	2016./2017.	2017./2018.	2018./2019.
tehnička škola	27,27%	50,00%	42,59%	37,04%	50,90%	30,91%	50,00%	63,17%	61,54%
gimnazija	31,81%	15,90%	14,81%	24,07%	9,10%	21,82%	14,00%	10,53%	30,77%
strukovna škola	0	0	0	14,81%	5,50%	18,18%	8,00%	0	0
ekonomska škola	13,63%	11,36%	16,66%	1,85%	16,40%	21,82%	2,00%	21,05%	0
ostale škole	27,29%	22,72%	18,51%	22,22%	18,10%	7,27%	26,00%	5,26%	7,69%

PARAMETAR	2010./2011.	2011./2012.	2012./2013.	2013./2014.	2014./2015.	2015./2016.	2016./2017.	2017./2018.	2018./2019.
broj upisanih studenata	22	44	54	54	55	55	50	19	13
broj upisanih studenata s DM	15	38	47	50	55	53	48	18	13
broj upisanih studenata bez DM	7	6	7	4	0	2	2	1	0
učinak upisanih studenata u SŠ	71,75%	66,40%	74,96%	72,46%	70,81%	72,80%	77,13%	67,82%	72,54%
učinak upisanih studenata na DM	/	28,60%	29,20%	26,71%	30,34%	23,21%	25,68%	25,28%	21,03%
ukupni učinak upisanih studenata	/	44,45%	48,50%	48,60%	50,57%	45,42%	51,41%	45,89%	46,78%

PARAMETAR	2010./2011.	2011./2012.	2012./2013.	2013./2014.	2014./2015.	2015./2016.	2016./2017.	2017./2018.	2018./2019.
broj upisanih studenata	22	44	54	54	55	55	50	19	13
broj ispisanih studenata	10 45,45%	17 38,64%	20 37,04%	31 57,40%	23 41,82%	40 72,72%	25 50,00%	8 50,00%	3 23,08%
ispisani po smjerovima	MI	/	/	14 70,00%	17 54,84%	14 60,87%	12 48,00%	6 75,00%	1 33,33%
				IE	6 30,00%	14 45,16%	9 39,13%	13 52,00%	2 25,00%
broj upisanih studenata koji studiraju	12 54,54%	27 61,36%	34 62,96%	23 42,59%	32 58,18%	15 27,27%	25 50,00%	8 50,00%	10 76,92%
broj upisanih studenata koji ostvaruju uspjeh	6 27,00%	24 54,55%	28 51,85%	23 42,59%	32 58,18%	15 27,27%	21 84,00%	8 100,00%	9 69,23%

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.

PREDDIPLOMSKI STUDIJ	2010./2011.	2011./2012.	2012./2013.	2013./2014.	2014./2015.	2015./2016.	2016./2017.	2017./2018.	2018./2019.
završeni studenti	12	5	10	6	17	8	21	17	13
studenti koji su nastavili školovanje	11	4	8	6	14	7	19	16	10
studenti koji nisu nastavili školovanje – zaposleni	0	0	0	0	2	1	2	1	3
studenti koji nisu nastavili školovanje – nezaposleni	1	1	2	0	1	0	0	0	0

DIPLOMSKI STUDIJ	2010./2011.	2011./2012.	2012./2013.	2013./2014.	2014./2015.	2015./2016.	2016./2017.	2017./2018.	2018./2019.
završeni studenti	2	2	10	2	9	3	9	9	12
završeni studenti – zaposleni	0	2	5	2	6	3	7	7	6
završeni studenti – nezaposleni	2	0	4	0	3	0	2	2	6