



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF METALLURGY

REALIZACIJA

**Akcijskog plana za unapređenje kvalitete
nakon provedenog postupka reakreditacije**

Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet

za 2023. godinu

Uvod

Tijekom akademske 2017./2018. godine Metalurški fakultet je bio reakreditiran u drugom ciklusu reakreditacije visokih učilišta. Pozitivna Akreditacijska preporuka pokazuje visoku razinu razvijenosti sustava osiguravanja kvalitete, a isti zaključak potvrđuje i potvrda Ministarstva znanosti i obrazovanja o ispunjavanju svih uvjeta za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i znanstvene djelatnosti.

Kronologija:

Metalurški fakultet je 10. rujna 2018. godine zaprimio pozitivno Završno izvješće Stručnog povjerenstva u postupku provedbe reakreditacije Metalurškog fakulteta. S Izvješćem su upoznati svi zaposlenici i studenti Fakulteta, a javno je prezentirano i raspravljeno na sjednici Fakultetskog vijeća od 19. rujna 2018. godine. Na navedeno Izvješće Agencije za znanost i visoko obrazovanje dostavljeno je očitovanje.

Metalurški fakultet je 24. listopada 2018. godine zaprimio pozitivno Mišljenje Akreditacijskog savjeta u postupku reakreditacije Metalurškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u kojem se ministru nadležnom za znanost i visoko obrazovanje preporuča izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i znanstvene djelatnosti Metalurškom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

6. prosinca 2018. godine zaprimljena je pozitivna Akreditacijska preporuka Agencije za znanost i visoko obrazovanje u postupku reakreditacije Metalurškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u kojoj se ministru nadležnom za znanost i visoko obrazovanje preporuča izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i znanstvene djelatnosti Metalurškom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Metalurški fakultet je 21. prosinca 2018. godine zaprimio Potvrdu Ministarstva znanosti i obrazovanja kojom se potvrđuje da Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu ispunjava sve uvjete za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i znanstvene djelatnosti.

U svim navedenim dokumentima iskazana je obveza dostavljanja petogodišnjeg akcijskog plana Metalurškog fakulteta u roku od 6 mjeseci od dana dostavljanja potvrde, a u cilju unapređenja kvalitete sukladno preporukama stručnog povjerenstva. Također je iskazana obveza izvještavanja AZVO o realizaciji plana u roku dvije godine nakon donesenog akcijskog plana.

Na Metalurškom fakultetu imenovana je 8. ožujka 2019. godine Radna skupina za izradu Akcijskog plana nakon provedenog postupka reakreditacije Metalurškog fakulteta te je u svrhu izrade Akcijskog plana donesen Hodogram aktivnosti za izradu Akcijskog plana 8. ožujka 2019. godine.

Tijekom ožujka, travnja i svibnja 2019. godine izrađivan je Akcijski plan koji je konačno prihvaćen na sjednici Fakultetskog vijeća 12. lipnja 2019. godine i dostavljen Agenciji za znanost i visoko obrazovanje 13. lipnja 2019. godine. Povjerenstvo za naknadno praćenje u postupcima akreditacije Agencije za znanost i visoko obrazovanje donijelo je 15. studenog 2019. godine Mišljenje kako je Akcijski plan Metalurškog fakulteta usklađen s preporukama Stručnog povjerenstva koje su sadržane u završenom izvješću o provedbi reakreditacije Metalurškog fakulteta.

Realizaciju Akcijskog plana za 2023. godinu pripremili su tijekom veljače i ožujka 2024. godine članovi Radne skupine za izradu Akcijskog plana nakon provedenog postupka reakreditacije Metalurškog fakulteta u sastavu: Lana Vanić, dipl. iur., voditeljica, prof. dr. sc. Stjepan Kožuh ("Interno osiguravanje kvalitete i društvena uloga visokog učilišta"), prof. dr. sc. Anita Begić Hadžipašić ("Studijski programi"), izv. prof. dr. sc. Martina Lovrenić-Jugović ("Nastavni proces i podrška studentima"), prof. dr. sc. Mirko Gojić ("Nastavnički i institucijski kapaciteti") i izv. prof. dr. sc. Ivana Ivanić ("Znanstvena djelatnost").

Metalurški fakultet je u veljači 2024. godine započeo postupak provjere realizacije Akcijskog plana za 2023. godinu koju je kompilirala Lana Vanić, dipl. iur. 13. ožujka 2024. godine i koja je predstavljena i prihvaćena na sjednici Fakultetskog vijeća od 20. ožujka 2024. godine.

Povjerenstvo za osiguravanje i unapređivanje
kvalitete Metalurškog fakulteta

Predsjednica



Lana Vanić, dipl. iur.

Realizacija Akcijskog plana za 2023. godinu po svakom standardu unutar teme

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvešće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|---|---|--|--|---|--|--|
| I. Interno osiguravanje kvalitete i društvena uloga visokog učilišta | | | | | | |
| 1.1. | S obzirom na to da je Izvještaj o unutarnjoj prosudbi jedan od temeljnih dokumenata za unapređenje kvalitete, trebalo bi ga završiti što je prije moguće, najbolje nakon nekoliko mjeseci nakon završetka analizirane akademske godine. | Izrada Izvještaja o unutarnjoj prosudbi. Tematska sjednica FV s raspravom predloženih mjera poboljšanja. | Kontinuirano, prema Planu aktivnosti u području osiguravanja kvalitete | Izrađen Izvještaj o unutarnjoj prosudbi i prezentiran na sjednici FV zajedno s mjerama poboljšanja. Donošenje odluke FV o prihvaćanju mjera poboljšanja i Izvještaja. | Izvještaj o unutarnjoj prosudbi za akad. god. 2022./2023. je u fazi izrade te će nakon toga biti predstavljen dionicima na sjednici FV. Nakon toga slijedi na sjednici FV usvajanje Izvještaja i konačni prijedlog mjera i plana aktivnosti. | Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom, Fakultetsko vijeće |
| | Također se preporučuje priprema sažetka s najvažnijim nalazima, preporukama i planiranim aktivnostima za poboljšanje. | Izrada sažetka s najvažnijim nalazima, preporukama i prihvaćenim mjerama poboljšanja. | Kontinuirano, prema Planu aktivnosti u području osiguravanja kvalitete | Javno objavljene mjere poboljšanja. | Nakon prihvaćanja na sjednici FV javno će biti objavljene mjere poboljšanja. | Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvrješće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|--------|---|--|---|---|---|---|
| | Preporučuje se uskladiti oblik dokumentacije internog sustava osiguravanja kvalitete i povezanih dokumenata s relevantnom nacionalnom i EU legislativom (npr. ESG standardi i Priručnik za kvalitetu), kako bi se olakšalo vanjsko vrednovanje. | Usklađivanje oblika dokumentacije internog sustava kvalitete i povezanih dokumenata s relevantnom nacionalnom i EU legislativom. | Po potrebi i nakon svakog evaluacijskog ciklusa. | Usklađena dokumentacija (pravilnik, priručnik i sl.) internog sustava kvalitete i povezanih dokumenata s relevantnom nacionalnom i EU legislativom. | n/p | Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom, Fakultetsko vijeće |
| 1.2. | Nema preporuka. | | | | | |
| 1.3. | U procesu napredovanja znanstveno-nastavnog osoblja, preporučuje se detaljnije analiziranje izvedbe nastave, uzimanje u obzir nekoliko (svih) elemenata radnog | Provoditi ankete i postupati prema Pravilniku o postupanju po provedenom vrednovanju rada nastavnika i suradnika. | Prema Planu aktivnosti Sveučilišta u Zagrebu o provođenju anketa. | Postupanje po Pravilniku o postupanju po provedenom vrednovanju rada nastavnika i suradnika. Ažuriran Pravilnik o izborima u zvanja MF. | Redovito se postupa po Pravilniku o postupanju po provedenom vrednovanju rada nastavnika i suradnika. Prema Planu aktivnosti predstoji u idućem razdoblju izrada novog Pravilnika o izborima u zvanja. | Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom, dekan, prodekan za nastavu, nastavnici, predstojnici zavoda, Fakultetsko vijeće |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvešće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|--------|--|--|---|---|--|---|
| | učinka nastavnika, posebice u slučaju lošijih rezultata studentske ankete. Odgovarajuće procedure na razini Sveučilišta mogle bi biti dobar model. | Izveštaj o realizaciji nastave na osnovu iskaza nastavnika i periodičnom kontrolom prodekana za nastavu. | Periodično i po određenju prodekana za nastavu. | Izveštaji o realizaciji nastave prihvaćeni na Povjerenstvu za nastavu i FV. | Izveštaj o realizaciji nastave za 2022./2023. akad. god. je u izradi. Kompozicija nastavnog i znanstvenog opterećenja je donesena krajem rujna 2023. god. od strane o.d. dekana MF-a, a na prijedlog o.d. prodekana za nastavu i o.d. prodekanice za znanost i financije. | |
| | | Izrada portfolia nastavnika. | Kontinuirano, prije početka akademske godine. | Prihvaćen portfolio svakog nastavnika na FV. | | |
| | Fakultet bi na razini Sveučilišta trebao poticati pronalazak rješenja za sustavnu podršku nastavnicima u otkrivanju plagijata. | Uvesti postojeći softver na inicijativu Sveučilišnog računskog centra (SRCE), uz sufinanciranje MZO. | Kontinuirano, nakon odobrenja i (su)financiranja od MZO. | | U primjenu uveden program PlagScan za sustavnu podršku nastavnicima u otkrivanju plagijata. | Nastavnici, Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom, Etičko povjerenstvo, Povjerenstvo za utvrđivanje stegovne odgovornosti studenata i drugih polaznika Metalurškog fakulteta, Fakultetsko vijeće |
| 1.4. | Preporučuje se poboljšati strukturu i osigurati lakše snalaženje na službenim mrežnim | Poboljšanje mrežnih stranica Fakulteta u skladu s financijskim mogućnostima Fakulteta. | Kontinuirano, u skladu sa sposobnostima i vještinama zaposlenika. Prijave | | Tijekom 2021./2022. akad. god. izrađena je poboljšanja mrežna stranica Fakulteta. | Predstojnici zavoda, Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom, |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvešće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|--------|---------------------------------------|------------|--|-----------------------|---------------------------------------|--|
| | stranicama Fakulteta. | | na natječaje u kojima je takva aktivnost prihvatljiv trošak. | | | Radna skupina za poboljšanje mrežnih stranica Fakulteta |
| 1.5. | Nema preporuka. | | | | | |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvrješće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|-------------------------------|--|--|--|---|--|---|
| II. Studijski programi | | | | | | |
| 2.1. | Nema preporuka. | | | | | |
| 2.2. | Fakultetu se preporučuje ponuditi više izbornih kolegija, možda u suradnji s drugim sličnim institucijama ili gostujućim predavačima, itd. | Razmotriti pri sljedećoj reviziji studijskog programa. Predavanja gostujućih nastavnika povezati s postojećim obveznim i izbornim kolegijima. | Revizija po završenom ciklusu. Po događaju. | Broj izbornih predmeta prema rezultatima provedene revizije. Izveštaj s predavanja gostujućih predavača. | U tijeku: S obzirom loše ishode upisanih studenata prethodnih godina na sveučilišni prijediplomski studij Metalurgija, Uprava Metalurškog fakulteta se odlučila umjesto revizije u smjeru predlaganja potpuno novog studija metalurgije u cilju povećanja broja upisanih studenata. Radna skupina imenovana 10.10.2023. godine izradila je novi prijedlog sveučilišnog prijediplomskog studijskog programa metalurgije pod nazivom „Metalurško inženjerstvo, digitalizacija i inovacije; moduli (smjerovi): Razvoj materijala za videoigre i interaktivnu tehnologiju, Metalurgija 4.0, 3D oblikovanje u metalurškom inženjerstvu. Prijedlog je prošao proceduru odobravanja na Sveučilištu u Zagrebu te je prosljeđen na Vijeće tehničkog područja i Senat Sveučilišta u Zagrebu nakon čega se očekuje mišljenje AZVO i dopusnica od MZO. U | Povjerenstvo za nastavu, radne skupine za reviziju nastavnih programa |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvešće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|--------|---------------------------------------|------------|--------------|-----------------------|--|-------------------------------|
| | | | | | <p>slučaju dobivanja dopusnice za navedeni studij, planira se pokrenuti procedura za izradu novog sveučilišnog diplomskog studija istoimenog naziva.</p> <p>Prijedlog novog prijediplomskog studija sadrži veliku mogućnost izbornih kolegija te je s obzirom na ponuđene smjerove neophodan angažman i vanjskih suradnika s potrebnim kompetencijama.</p> <p><u>Realizirano jedno predavanje gostujućeg predavača:</u></p> <p>Dana 21.06.2023. Ratko Odorijan, struč.spec.ing.sec. iz Tvrtke RADIS d.o.o. i Marin Rušpić bacc.ing.sec. iz tvrtke UNIMEX d.o.o. održali su gostujuće predavanje na temu „Rad na visini i osobna zaštitna sredstva“ u okviru kolegija Osobna zaštitna sredstva i oprema za spašavanje studentima druge godine preddiplomskog sveučilišnog studija <i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš:</i></p> <p>https://www.facebook.com/simet.hr/posts/pfbid035zPFJhzfkS6EMUEFg1nB</p> | |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvešće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|--------|---|--|----------------------------|---|--|---|
| | | | | | ruJ8n2yiWbyWXyco3uSgumWyGe7QVDFhB3bqhdBpTEarl?locale=hr_HR | |
| 2.3. | Nema preporuka. | | | | | |
| 2.4. | Fakultet bi trebao nastaviti razvijati nove studijske programe sa srodnim institucijama, uz pomoć kojih bi se povećao broj studenata bez potrebe za značajnim novim ulaganjima. Centar za ljevarstvo i druge aktivnosti Fakulteta također bi mogle poboljšati kvalitetu opreme potrebne za nastavu. | Uvođenje novog studijskog programa sveučilišnog preddiplomskog studija „Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš“ u nastavni plan i program Metalurškog fakulteta. | Akadska godina 2018./2019. | Dobivena dopusnica za izvođenje preddiplomskog sveučilišnog studijskog programa „Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš“. Izvođenje nastave prema odobrenom nastavnom planu i programu. | <p>Realizirano: Dobivena je dopusnica 2019. godine i nastava na preddiplomskom sveučilišnom studiju <i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</i> je započela s izvođenjem u akad. god. 2019./2020.</p> <p>Realizirano: Dana 30. siječnja 2019. godine osnovan je na Metalurškom fakultetu Centar za ljevarstvo-SIMET kao ustrojstvena jedinica, a kao rezultat provedbe infrastrukturnog projekta "Centar za ljevarstvo – SIMET" u okviru Europskog fonda za regionalni razvoj OP "Konkurentnost i kohezija 2014.-2020." u okviru poziva "Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu u sektoru istraživanja, razvoja i inovacija" (KK.01.1.1.02.0020).</p> | Dekan, Radna skupina za izradu novog studijskog programa, Povjerenstvo za nastavu, Fakultetsko vijeće |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvešće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|--------|---------------------------------------|---|-----------------------------------|--|--|--|
| | | | | | <p>Vrijeme trajanja projekta: 1.2.2019.-1.2.2022.</p> <p>Zbog pandemije uzrokovane bolešću COVID-19 i razornog potresa koji se dogodio 28. i 29.12.2020. na području SMŽ došlo je do oštećenja konstrukcije građevine te se na taj način prolongirao rok završetka projekta. Stoga, novi rok završetka projekta je 31.07.2023. Po završetku projekta očekuje se poboljšanje kvalitete opreme potrebne za nastavu.</p> | |
| | | <p>Uvođenje novog studijskog programa sveučilišnog diplomskog studija „Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš“ u nastavni plan i program Metalurškog fakulteta.</p> | <p>Akadska godina 2021./2022.</p> | <p>Dobivena dopusnica za izvođenje diplomskog sveučilišnog studijskog programa „Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš“. Izvođenje nastave prema odobrenom nastavnom planu i programu.</p> | <p>Realizirano:</p> <p>Dana 06.10.2021. na 1. izvanrednoj sjednici Fakultetskog vijeća usvojena je cjelokupna dokumentacija pripremljena za prijavu novog studijskog programa diplomskog sveučilišnog studija „<i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</i>“ te je poslana na Sveučilište u Zagrebu u postupak vrednovanja i ishoda dopusnice. Dopusnica MZO je dobivena 15.06.2022. godine te je studij započeo s izvođenjem u akad. god. 2022./2023.</p> | <p>Dekan, Radna skupina za izradu novog studijskog programa, Povjerenstvo za nastavu, Fakultetsko vijeće</p> |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvešće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|--------|--|--|----------------------------|--|---|--|
| | | Uvođenje novog studijskog programa sveučilišnog preddiplomskog studija „Inženjerstvo tehničkih materijala“ u suradnji s Fakultetom strojarstva i brodogradnje, Građevinskim fakultetom i Fakultetom kemijskog inženjerstva i tehnologije, svi sa Sveučilišta u Zagrebu. | Akadska godina 2020./2021. | Dobivena dopusnica za izvođenje preddiplomskog sveučilišnog studijskog programa „Inženjerstvo tehničkih materijala“ .Izvođenje nastave prema odobrenom nastavnom planu i programu. | <u>Nije realizirano:</u> Dana 30. svibnja 2018. godine imenovana je Radna skupina za izradu nastavnog plana i programa preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija „Inženjerstvo tehničkih materijala“ koja je ranijih godina provodila aktivnosti u okviru navedenoga zadatka, ali u 2023. godini nije bilo aktivnosti po tom pitanju. | Dekan, Radna skupina za izradu novog studijskog programa, Povjerenstvo za nastavu, Fakultetsko vijeće |
| 2.5. | Fakultet bi trebao nastaviti razvijati i nuditi stručne studijske programe u suradnji s industrijom. | Revizija preddiplomskog sveučilišnog izvanrednog stručnog studija Ljevarstvo: -imenovanje Radne skupine za reviziju studija s rokom provođenja postupka revizije - dostava materijala Radnoj skupini za studijske programe na Sveučilište u Zagreb u postupak prihvaćanja izmjena i dopuna navedenog | Akadska godina 2020./2021. | Donesena odluka FV o prihvaćanju revidiranog nastavnog plana i programa preddiplomskog sveučilišnog izvanrednog stručnog studija Ljevarstvo. Dobivena odluka / dopusnica za izvođenje. Izvođenje nastave prema odobrenom nastavnom planu i programu. | <u>Nije realizirano:</u> Dana 3. svibnja 2018. godine pokrenut je postupak revizije preddiplomskog sveučilišnog stručnog izvanrednog studija Ljevarstvo te je imenovan koordinator postupka revizije. Postupak revizije još nije niti započeo. | Dekan, Radna skupina za izradu revidiranog studijskog programa, Povjerenstvo za nastavu, Fakultetsko vijeće |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvešće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|--------|--|---|--|--|--|--|
| | | studijskog programa. | | | | |
| 2.6. | Studenti općenito ne bi trebali obavljati studentsku praksu na Metalurškom fakultetu. U slučaju da lokalne tvrtke ne mogu primiti sve studente, studentska bi se praksa trebala obavljati izvan regije ili u inozemstvu. Fakultet bi trebao organizirati takve oblike suradnje. Studentska bi praksa također bila vrlo korisna na diplomskoj razini. | <p>Reguliranje obavljanja studentske prakse izmjenama Pravilnika o studiranju na preddiplomskim studijima i diplomskom studiju na Metalurškom fakultetu.</p> <p>Poticanje prijave na natječaj Erasmus+ SMP.</p> <p>Održavanje info dana o Erasmus+ natječajima po iskazu interesa.</p> <p>Izvođenje studentske prakse na diplomskoj razini razmotriti pri sljedećoj reviziji studijskog programa.</p> | <p>Akadska godina 2019./2020.</p> <p>Kontinuirano.</p> <p>Revizija po završenom ciklusu.</p> | <p>Odluka Fakultetskog vijeća o izmjenama Pravilnika o studiranju.</p> <p>Odobrene prijave.</p> <p>Odluka Fakultetskog vijeća o usvajanju revidiranog nastavnog plana i programa diplomskog studija.</p> | <p><u>Nije realizirana</u> izmjena Pravilnika o studiranju na preddiplomskim studijima i diplomskom studiju, ali se studenti potiču u pronalasku prakse izvan Fakulteta. Trenutno je u izradi novi Pravilnik o studiranju Sveučilišta u Zagrebu i novi Pravilnik o studiranju na Metalurškom fakultetu u skladu sa sveučilišnim pravilnikom. U novi Pravilnik o studiranju na Metalurškom fakultetu će se implementirati ova preporuka, a očekuje se da će Pravilnici stupiti na snagu od 01.10.2024. godine</p> <p><u>Realizirano:</u> Studenti se kontinuirano potiču na prijavu na natječaje Erasmus+ SMP putem Koordinatora za međunarodnu suradnju, voditelja studijskih godina itd.</p> <p><u>Djelomično realizirano:</u> S obzirom na prijedlog potpuno novog sveučilišnog prijediplomskog studija pod nazivom „Metalurško</p> | <p>Prodekan za nastavu, ECTS koordinator, Povjerenstvo za nastavu, Fakultetsko vijeće, ISVU koordinator, koordinator za međunarodnu suradnju</p> |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvešće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|--------|---------------------------------------|--|--|---|--|--|
| | | | | | <p><i>inženjerstvo, digitalizacija i inovacije“ poslanog u proceduru odobravanja, implementacija studentske prakse u nastavni plan sveučilišnog diplomskog studija metalurgije će se razmotriti i implementirati pri izradi i prijavi novoga sveučilišnog studija istoimenog naziva. U postupak provođenja te aktivnosti će se krenuti nakon dobivanja dopusnice za prijediplomski studij.</i></p> <p>S obzirom na navedenu preporuku uvođenja studentske prakse na diplomskoj razini studija metalurgije, ista je uvažena i implementirana u nastavni plan i program novoga studijskoga programa sveučilišnog diplomskog studija <i>Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš</i>, koji je započeo s izvođenjem u akad. god. 2022./2023.</p> | |
| | | Potpisivanje sporazuma o suradnji s tvrtkama u kojima studenti mogu obavljati studentsku praksu. | Kontinuirano, za svaku akademsku godinu. | Sporazumi o suradnji potpisani s gospodarskim subjektima za obavljanje studentske prakse. | <p>Realizirano:</p> <p>Popis tvrtki u kojima studenti mogu obavljati stručnu praksu redovito se ažurira na internet stranici Metalurškog fakulteta na osnovu potpisanih Sporazuma o suradnji:</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/hr/nasta</p> | Dekan, Prodekan za nastavu, Prodekan za znanost i financije, nadzorni nastavnik |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvješće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|--------|---|---|---------------|---|---|--|
| | | | | | <p>va/strucna-praksa</p> <p>Suradnja s tvrtkama i institucijama gdje studenti mogu obavljati praksu omogućena je i potpisivanjem Pravilnika o nagrađivanju preddiplomskih i diplomskih radova iz područja sigurnosti i zaštite: https://karlovacki.hr/priznanja-izvrsnim-studentima-sigurnosti-i-zastite/</p> | |
| 2.7. | Fakultet bi trebao dalje razvijati aktivnosti cjeloživotnog obrazovanja u skladu s njegovom ulogom u regionalnom razvoju. | <p>Poziv djelatnicima Fakulteta prije početka svake akademske godine za iskaz interesa o održavanju radionica / seminara / konferencija.</p> <p>Odluka Fakultetskog vijeća o izvođenju radionica / seminara / konferencija s naznakom naziva iste i navođenjem sastava organizacijskog odbora odgovornog za organizaciju i provedbu pojedine radionice / seminara / konferencije.</p> | Kontinuirano. | <p>Održane radionice / seminari / konferencije u (su)organizaciji Metalurškog fakulteta.</p> <p>Izvještaj SD.</p> | <p>Realizirano:</p> <p>U periodu od 24.-28.04.2023. godine održan je 20. Festival znanosti na kojem je Metalurški fakultet sudjelovao kao suorganizator s 2 popularna predavanja: https://www.simet.unizg.hr/index.php/hr/znanost/popularizacija-znanosti/festival-znanosti</p> <p>U periodu od 25.04.-19.05.2023. godine održan je 11. Skok u znanost u Dječjem odjelu Narodne knjižnice i čitaonice Vlado Gotovac Sisak. Djelatnici i studenti Metalurškog fakulteta sudjelovali su sa četiri popularna predavanja i radionice:</p> | <p>Predstojnik zavoda, Povjerenstvo za znanost i financije, Fakultetsko vijeće, djelatnici</p> |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvešće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|--------|---------------------------------------|------------|--------------|-----------------------|--|-------------------------------|
| | | | | | <p>https://www.facebook.com/simet.hr/posts/pfbid07nnrCuKY8uyL94w6c7Fkg_n1CBaBHq9YLvpmGzSuKmDHJpUKnKHhGweBkRmyTrR2SI?locale=hr HR</p> <p>Znanstvenici Metalurškog fakulteta sudjelovali su na 8. "Izložbi inovacija s nacionalnim karakterom I3G" koja se održala 24. i 25. svibnja 2023. u Ivanić Gradu u organizaciji Elektroničkog i računalnog kluba. Od ukupno tri predstavljene inovacije, jedna je nagrađena zlatnom medaljom, druga srebrnom medaljom, a treća posebnim priznanjem:</p> <p>https://www.facebook.com/simet.hr/posts/pfbid0x2Y4L5m2wbpCtcnHfNV4a5f77PQRvThMyxyRYUdHP81cmzcMUxHFe53FSs8ZhCil?locale=hr HR</p> <p>U sklopu projekta CRESCENTO koji se financira iz Europskog fonda za regionalni razvoj i IPA II po programu Interregg ADRION u periodu od 08.-21.07.2023. održana je ljetna škola kružnog gospodarstva. U okviru ljetne škole ispred Metalurškog fakulteta održana su dva zanimljiva predavanja:</p> | |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvešće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|--------|---------------------------------------|------------|--------------|-----------------------|---|-------------------------------|
| | | | | | <p>https://www.facebook.com/simet.hr/posts/pfbid023P28D2gCTe5b767PmPhgrCzCZ7wccwBaoRnD6MMf2GY6WAVb3F7DUXu4CsQxTf4I?locale=hr HR</p> <p>Metalurški fakultet je sudjelovao na tradicionalnoj 10. Utrci solarnih automobila SOELI u periodu od 21.-23.09.2023. u okviru povjerenstva za tehnički pregled vozila: https://www.sisak.info/2023/09/23/10-utrka-solarnih-automobila-soela-2023/</p> <p>U razdoblju od 12.-14.10.2023. u prostorijama Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu održana je 21. međunarodna izložba inovacija ARCA 2023 na kojoj su u ime Metalurškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu predstavljene četiri inovacije od kojih je jedna nagrađena srebrnom medaljom: https://www.facebook.com/simet.hr/posts/pfbid021JEVPeTMr8NHLfrWbZDVqxmhwQ96GsAjHrSZHcn1WN7n6GLaRKKK8narzk3RPDiI?locale=hr HR</p> | |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvješće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|--|--|--|---------------|---|---|---|
| III. Nastavni proces i podrška studentima | | | | | | |
| 3.1. | Preporučuje se produžiti trajanje "Pripremnog semestra". | Analiza provedbe i učinkovitosti "Pripremnog semestra". Regulirano održavanje "Pripremnog semestra" (termin, fond sati, nastavnici, nastavne cjeline). | Kontinuirano. | Analiza zainteresiranosti, pohađanja i prolaznosti studenata u okviru izvještaja o unutarnjoj prosudbi. | Na Fakultetskom vijeću analizirana je zainteresiranost i pohađanje "Pripremnog semestra" što će naknadno biti uvršteno u izvještaj o unutarnjoj prosudbi (Aktivnost 14 pod Resursi za učenje i potpora studentima). Na prijedlog studenata, polaznika "Pripremnog semestra", razmotrit će se produženje trajanja istoga. | Nastavnici koji predaju na Pripremnom semestru, Povjerenstvo za nastavu, Fakultetsko vijeće, Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom |
| 3.2. | Nema preporuka. | | | | | |
| 3.3. | Nema preporuka. | | | | | |
| 3.4. | Nema preporuka. | | | | | |
| 3.5. | Nema preporuka. | | | | | |
| 3.6. | Potrebno je dodatno poticati studente, a posebice doktorande ("asistente"), na | Obavještavanje i poticanje na sudjelovanje u programima mobilnosti. | Kontinuirano. | Analiza broja sudjelovanja studenata i doktoranada ("asistenata") u programima | Studenti pravovremeno putem maila i weba dobiju informacije o otvaranju natječaja u programima mobilnosti. | Povjerenstvo za znanost i financije, Koordinator za međunarodnu suradnju, voditelji studijskih godina, |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvešće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|--------|--|--|--|---|---|--|
| | sudjelovanje u programima mobilnosti, kako bi se osnažile veze s drugim srodnim fakultetima u inozemstvu. Potrebno je osnažiti umrežavanje i zajedničke programe s drugim institucijama. | Održavanje info radionica o programima mobilnosti. | Po potrebi i u skladu s iskazima interesa. | mobilnosti. Analiza broja zajedničkih projekata i publikacija. Baza međunarodne suradnje Sveučilišta u Zagrebu. | <p>Provedena mobilnost:</p> <p>a) dvoje doktoranda na School of Energy and Environmental Engineering, Hebei University of Technology, Tianjin, Kina (do tjedan dana).</p> <p>b) jednog doktoranda na Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta (4 dana)</p> <p>c) jednog doktoranda na Politecnico di Milano, Italija (2 × do tjedan dana)</p> <p>d) jednog doktoranda na Fakultetu inženjerskih nauka, Kragujevac, Srbija (do tjedan dana).</p> <p>Provedena mobilnost bit će uvrštena u izvještaj o unutarnjoj prosudbi (Aktivnost 13 pod Znanstvena, istraživačka i stručna djelatnost i akademska mobilnost).</p> | voditelj smjera na poslijediplomskom studiju, studijski savjetnici / mentori |
| | | Pohađanje CEEPUS i ERASMUS radionica. | Po potrebi i u skladu s iskazima interesa. | | | |
| 3.7. | Nema preporuka. | | | | | |
| 3.8. | Nema preporuka. | | | | | |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvješće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|--------|---------------------------------------|------------|--------------|-----------------------|---|-------------------------------|
| 3.9. | Nema preporuka. | | | | | |
| 3.10. | Nema preporuka. | | | | | |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvešće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|---|---|--|---------------|---|---|---|
| IV. Nastavnički i institucijski kapaciteti | | | | | | |
| 4.1. | "Pripremni semestar" pokrenut prije nekoliko godina pokazao se učinkovitim načinom poboljšanja, primjerice, matematičkih vještina studenata prve godine. Pozitivne povratne informacije studenata pokazatelj su da studenti "Pripremni semestar" smatraju izuzetno korisnim te bi se njegova forma i sadržaj trebali proširiti i dalje razvijati, posebice kako bi se i studentima iz drugih dijelova Hrvatske omogućio upis na Fakultet. | Analiza provedbe i učinkovitosti "Pripremnog semestra". Regulirano održavanje "Pripremnog semestra" (termin, fond sati, nastavnici, nastavne cjeline). | Kontinuirano. | Analiza zainteresiranosti, pohađanja i prolaznosti studenata u okviru izvještaja o unutarnjoj prosudbi. | Nismo uspjeli osmisliti vrijeme u kojem bi se ostvarilo više sati zbog jesenskog upisnog roka. Program radionice realizira se bez teškoća. Nakon radionice se održava pismeni ispit, a bodovi ostvareni na ovom ispitu se pridodaju ostvarenom tijekom kontinuiranog praćenja. Tijekom radionice nastava se odvija kao niz predavanja i demonstracija vještina na odabranim primjerima i ove godine je ostvaren značajan napredak u postizanju ishoda učenja kolegija. Akad.god. 2023./2024. na radionici je bilo prisutno 18 studenata, a nakon radionice je održan pismeni ispit kojem je dobrovoljno pristupilo 8. Dvoje studenata je ostvarilo bodove. S obzirom na to da je akad. god. još u tijeku preostaju ljetni i zimski ispitni rokovi. | Nastavnici koji predaju na Pripremnom semestru, Povjerenstvo za nastavu, Fakultetsko vijeće, Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom |
| 4.2. | Nema preporuka. | | | | | |
| 4.3. | U procesu napredovanja | Ažurirani portfolio svakog djelatnika koji | Kontinuirano. | Pravilnik o postupanju po | Napredovanje i reizbor nastavnika | Povjerenstvo za upravljanje |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvešće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|--------|---|--|--|---|---|---|
| | <p>znanstveno-nastavnog osoblja preporučuje se razmotriti uvođenje detaljnije analize izvedbe nastave, uzimajući u obzir nekoliko (sve) elemente izvedbe, posebice kada studentima evaluacija nije zadovoljavajuća. Odgovarajuće procedure na razini Sveučilišta bi mogle biti dobar model.</p> | <p>prolazi postupak izbora u zvanja. Izvještaj o realizaciji nastave na osnovu iskaza nastavnika i periodičnom kontrolom prodekana za nastavu. Provoditi ankete i postupati prema Pravilniku o postupanju po provedenom vrednovanju rada nastavnika i suradnika.</p> | <p>Periodično i po određenju prodekana za nastavu.</p> | <p>provedenom vrednovanju rada nastavnika i suradnika, ažuriran Pravilnik o izborima u zvanja MF.</p> <p>Izvještaji o realizaciji nastave prihvaćeni na Povjerenstvu za nastavu i FV.</p> | <p>temelji se na objektivnim i transparentnim postupcima i u skladu s Novim Zakonom o znanosti i visokom obrazovanju donesenom u listopadu 2022. godine. Izvedba nastave je uključena u studentske ankete. Nisu uvedene i/ili provedene procedure koje postoje na razini Sveučilišta.</p> | <p>kvalitetom, dekan, prodekan za nastavu, nastavnici, predstojnici zavoda, Fakultetsko vijeće</p> |
| 4.4. | <p>Potrebno je staviti dodatni naglasak i poticati sudjelovanje nastavnika u različitim međunarodnim programima mobilnosti, posebice u trajanju od 1 do 4 tjedna (umjesto 1-3 dana kao što je sad slučaj). Time bi se poboljšala razina umreženosti te</p> | <p>Ažurirani portfolio svakog djelatnika koji prolazi postupak izbora u zvanja.</p> | <p>Kontinuirano.</p> | <p>CROSBI baza. Evidencija međunarodne suradnje Sveučilišta u Zagrebu.</p> | <p>Visoko učilište pruža podršku nastavnicima u njihovu profesionalnom razvoju. Iz godišnjeg izvještaja o znanstvenoistraživačkoj djelatnosti za 2023 vidi se da je povećan broj mobilnosti nastavnika u duljem trajanju. Istaknuo bih radionice na KTF-u u Splitu u rujnu 2023. Nisu uvedeni dodatni prilozi ili uvjeti pri prijavi pristupnika za stručno napredovanje. Prijedlog za podršku znanstvenog savjetnika koji bi pružao podršku prijavama na EU</p> | <p>Zaposlenici, Povjerenstvo za znanost i financije, Povjerenstvo za nastavu, Fakultetsko vijeće, predstojnici zavoda</p> |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvešće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|--------|--|--|---|---------------------------------------|--|---|
| | <p>omogućio pristup modernom obrazovanju te obrazovnim i istraživačkim alatima i metodama.</p> <p>Povjerenstvu nije rečeno je li to trenutno slučaj, ali ažurirani plan stručnog razvoja trebao bi biti priložen svakoj prijavi za napredovanje.</p> <p>Trebala bi se osnažiti podrška prijavama na EU-projekte, uzevši u obzir formalne zahtjeve i potrebnu visoku razinu stručnosti, umjesto postojećeg koordinatora-asistenta, podršku bi trebao osiguravati znanstveni savjetnik, po mogućnosti doktor znanosti.</p> | Osnovati ured za međunarodnu suradnju. | Po dobivanju suglasnosti Senata na izmjene i dopune Statuta i Pravilnika o unutarnjem ustrojstvu. | Osnovan ured za međunarodnu suradnju. | projekte je opravdan, ali je problem financijske prirode. | Dekan, Fakultetsko vijeće, Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvješće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|--------|--|--|---------------|--|--|----------------------------|
| 4.5. | Nedostatak studentskog doma u Sisku već duže vrijeme predstavlja problem, zbog čega je plan da se dom otvori u 2020. godini dobrodošao potez. Ovaj je problem uzrokovan i relativno visokim cijenama stanovanja u Sisku i okolici, usprkos tome što je grad geografski smješten u ispodprosječno razvijenoj regiji u Hrvatskoj. Ovakva situacija ograničava praktične mogućnosti novih standarda za upis na Fakultet. Dobar bi potez Sveučilišta bila uspostava studentske menze u blizini kampusa, kako bi se izbjeglo da studenti u vrijeme pauze za ručak daleko putuju. Bit će potrebno organizirati | <p>Kontinuirano sa Sveučilištem u Zagrebu, Sisačko-moslavačkom županijom, Studentskim centrom u Sisku provoditi aktivnosti poboljšanja studentskog standarda (studentski dom, studentska prehrana, predavaonice, laboratoriji).</p> <p>Prilagodba prostora za znanstveno-istraživačku i nastavnu djelatnost u skladu s dobivenim projektima.</p> | Kontinuirano. | <p>Poboljšan studentski standard (RCK Tehničke škole Sisak, Studentski dom u Petrinji).</p> <p>Studentski stavovi analizirani putem unutarnje prosudbe i dostavljeni nadležnim tijelima.</p> <p>Centar za ljevarstvo – SIMET, VIRTULAB – Integrirani laboratorij za primarne i sekundarne sirovine</p> | <p>Problem studentskog doma u Sisku traje više od 62 godine. Provedeni su pregovori sa SMŽ u vezi korištenja kapaciteta budućeg učeničkog doma, gradi se studentski dom u Petrinji za koji treba provjeriti mogućnost korištenja za MF. Po završetku konstrukcijske obnove MF opremit će se studentska menza (donacija HAVOR).</p> <p>Za pretpostaviti je da će preporuka za laboratorijski prostor za manje grupe biti realizirana u okviru projekata (koji traje): Centar za ljevarstvo-SIMET.</p> | MZO |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvješće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| | laboratorijski prostor za prihvrat nove opreme i održavanje nastave za manje grupe studenata. | | | | | |
| 4.6. | Preporučuje se nabava dodatne stručne i znanstvene literature za one studente koji žele usavršavati / nadograđivati svoja zvanja i vještine u određenom predmetu. Povjerenstvo je zapazilo da informacije o znanstvenim bazama podataka te dostupnosti i pristup časopisima putem knjižnice nisu "opće poznate" studentima druge godine diplomskog studija. | Povećanje knjižnog fonda u skladu s potrebama nastave i financijskim mogućnostima. Info radionica o korištenju Portala elektroničkih izvora za akademsku i znanstvenu zajednicu NSK. | Kontinuirano. Održavanje info radionice jednom tijekom akademske godine po određenju voditeljice Knjižnice | Povećanje knjižnog fonda. Provedba info radionica. | Nabava dodatne stručne i znanstvene literature se kontinuirano odvija u skladu s potrebama nastave i financijskim mogućnostima. Preporuke stručnog povjerenstva u kojoj stoji da studentima druge godine diplomskog studija nije poznata informacija o znanstvenim bazama podataka, želimo napomenuti da svi studenti prilikom upisa u Knjižnicu dobivaju u tiskanom obliku poveznice koje su im dostupne za pretraživanje, navedena poveznica se nalazi na mrežnim stranicama Fakulteta, a prilikom svakog tematskog pretraživanja studenti su pojedinačno upućeni na mogućnost korištenja baza podataka. Uz svaku bazu koja se pojavi na portalu dodane su u elektroničkom | Prodekan za nastavu, voditeljica Knjižnice, nositelj kolegija Etika i komunikacijske vještine, voditelj završnog rada, mentor diplomskog rada |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvrješće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|--------|---|---|---------------|-----------------------|---|---|
| | | | | | <p>obliku i upute za njeno korištenje, tako da studenti samostalno mogu pretraživati svaku pojedinu bazu.</p> <p>Studentima potrebne neke zahtjevnije analize i znanja o mogućnostima korištenja e-izvora, NSK stavljaju se obavijesti o održavanju pojedinih radionica koje se redovito prosljeđuju. Interes za radionicama studenata gotovo da ne postoji. Da rezimiramo, tijekom godine kupovane su knjige za Knjižnicu, nisu održavane radionice, ali su provođene aktivnosti usmjerene na informiranje svakog pojedinog korisnika ili grupe studenata s mogućnošću korištenja baza podataka, ali to je ustvari stvar njihovog interesa i tko se javi bude upoznat sa svim informacijama.</p> | |
| 4.7. | Preporučuje se veće financiranje iz vanjskih projekata. | Poticati prijave projekata s nositeljstvom Metalurškog fakulteta. | Kontinuirano. | Baza projekata. | <p>Financiranje iz vanjskih projekata je određeno i često ograničeno ugovornim obavezama. S obzirom da je od 2013. godine financiranje znanostvenoistraživačkog rada u RH dijelom i na osnovi tzv. programskih ugovora (to su mala</p> | Povjerenstvo za znanost i financije, Fakultetsko vijeće |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvešće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|--------|---------------------------------------|------------|--------------|-----------------------|--|-------------------------------|
| | | | | | <p>sredstva, tzv. glavarina). To su jednogodišnja sredstava koja budu doznačena ponekad i u drugom dijelu godine.</p> <p>Ali unatoč toga, smo iz financijskih potpora i/ili institucijskih projekata financiranih od Sveučilišta u Zagrebu osiguravali servisiranje dijela postojeće i nabavu opreme sitne vrijednosti. Međutim to su preskromna sredstva.</p> | |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvešće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|---------------------------------|--|---|--|---|---|---|
| V. Znanstvena djelatnost | | | | | | |
| 5.1. | Fakultet bi trebao povećati udio publikacija sakupljenih u bazi WoS. | Koristiti postojeće i nove infrastrukturne i ljudske resurse na najbolji način. Uspostavljati i jačati suradnju s drugim visokim učilištima i znanstvenim organizacijama u zemlji i inozemstvu. Poticati umrežavanje djelatnika u znanstveno istraživačkom i stručnom radu. | Kontinuirano praćenje (izvještaj ZID). | <p>Analiza broja radova u časopisima indeksiranim u bazi WoS.</p> <p>Analiza suradnje s drugim visokim učilištima i znanstvenim organizacijama u zemlji i inozemstvu.</p> | <p>U akademskoj godini 2022./2023. godini zaposlenici MF-a su objavili 18 znanstvenih radova indeksiranih u WoS bazi te 39 radova u zbornicima sa znanstvenog skupa Izvor: WoS baza, Izvešće ZID 2022./2023. https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/IZVJE%C5%A0%C4%86E%20ZID%202022-2023.pdf</p> <p>U znanstvenoistraživačkoj djelatnosti Metalurškog fakulteta sudjeluje dvanaest (12) institucija s drugih institucija unutar Republike Hrvatske (Strojarski fakultet u Slavanskom Brodu, Sveučilište u Slavanskom Brodu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu, Kemijsko-tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, Geotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu,</p> | Prodekan za znanost i financije, Povjerenstvo za znanost i financije, zaposlenici u znanstveno-nastavnim, stručnim i suradničkim zvanjima |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvješće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|--------|---------------------------------------|------------|--------------|-----------------------|--|-------------------------------|
| | | | | | <p>Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Institut Ruđer Bošković, Sveučilište u Zagrebu Stomatološki fakultet, Hrvatsko katoličko sveučilište, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu) te jedanaest (11) institucija izvan Republike Hrvatske (Prirodoslovnotehnički fakultet Sveučilišta u Ljubljani, Sveučilište u Mariboru, Strojarski fakultet, Metalurško-tehnološki fakultet Univerziteta u Zenici, Institut „Kemal Kapetanović“ Zenica, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, Cardiff University, TU Darmstadt, Hebei University of Technology).</p> <p>Izvor: Izvješće ZID 2021./2022. https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/IZVJE%C5%A0%C4%86E%20ZID%202022-2023.pdf</p> | |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvešće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|--------|---|--|---------------|--|---|---|
| | S obzirom na to da je Fakultet djelomično inženjerska institucija, trebao bi se povećati broj stručnih projekata. Fakultet trenutno radi na tome, a većina je očekivanja vezana uz razvoj Centra za ljevarstvo. Potrebno bi međutim bilo paziti da se suradnja Fakulteta s gospodarstvom ne ograničava samo na pro-bono savjetovanje, već da se proširi na zajedničke stručne projekte (koji bi donosili više prihoda za Fakultet) putem novog Centra za ljevarstvo – čim to bude moguće. | Poticati provedbu stručne djelatnosti mini projektima s gospodarstvom. Poticanje prijava na IRI projekte. Poticati aktivno sudjelovanje djelatnika u radu tematskih inovacijskih vijeća. Uspostaviti funkcionalni Gospodarski savjet MF. | Kontinuirano. | <p>Analiza broja stručnih projekata.</p> <p>Ugovori o suradnji s gospodarskim dionicima.</p> <p>Ažuriran Katalog opreme i istraživanja s cjenikom usluga.</p> <p>Analiza broja stručnih projekata s gospodarstvom praćenih s financijskim učinkom.</p> | <p>Ostvarena suradnja s gospodarskim subjektima dostupna je na poveznici: https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/IZVJE%C5%A0%C4%86E%20ID%202022-2023.pdf</p> <p>Ostvarena suradnja kroz stručnu djelatnost dostupna je na poveznici: https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Stru%C4%8Dna%20djelatnost%202022-2023.pdf</p> | Prodekan za znanost i financije, Povjerenstvo za znanost i financije, zaposlenici u znanstveno-nastavnim, stručnim i suradničkim zvanjima |
| 5.2. | Koliko to dopušta | Donijeti pravni akt koji | Kontinuirano. | Analiza, izrada i | Odlukom FV uspostavljena je | Zaposlenici u |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvešće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|--------|--|---|---------------|--|---|---|
| | razvoj regije, Fakultet bi trebao pokušati osigurati prihode od izvještaja koje izrađuje za potrebe gospodarstva; u krajnjoj liniji bi trebao definirati neke uvjete ove suradnje. | će definirati uvjete suradnje Metalurškog fakulteta s vanjskim dionicima. | | usvajanje pravnih akata na temelju kojih će se definirati uvjeti suradnje MF s vanjskim dionicima. Analiza broja naplaćenih usluga. | procedura suradnje MF s vanjskim dionicima: https://www.simet.unizg.hr/hr/znanost/strucnadjelatnost/Odluka%20FV%20o%20provodjenju%20strucne%20djelatnosti.pdf/view Osnovan Gospodarski savjet Metalurškog fakulteta https://www.simet.unizg.hr/hr/ofakultetu/gospodarski-savjet-metalurskog-fakulteta Analiza broja naplaćenih usluga. Izvor: https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/Stru%C4%8Dna%20djelatnost%202022-2023.pdf Naplaćena realizacija usluga – podaci iz računovodstva Metalurškog fakulteta. | stručnim zvanjima, Povjerenstvo za znanost i financije |
| 5.3. | Nema preporuka. | | | | | |
| 5.4. | Potrebno je produžiti vrijeme boravka na drugim | Poticati duži boravak istraživača na drugim institucijama, posebice u slučaju asistenata, | Kontinuirano. | Analiza broja istraživača, asistenata (doktoranada) i | Analiza broja istraživača, asistenata (doktoranada) i studenata u programima mobilnosti, zajedno s | Povjerenstvo za znanost i financije, koordinator za međunarodnu |

| Oznaka | Preporuke Stručnog povjerenstva | Aktivnosti | Rok provedbe | Indikator provedbe | Izvješće o realizaciji Akcijskog plana | Odgovorna osoba ili tijela |
|--------|--|---|--------------|---|--|--|
| | institucijama, posebice u slučaju asistenata (trenutno je duljina boravka najčešće nekoliko dana). | <p>dodatnim financiranjem s projekata.</p> <p>Poticati duži boravak istraživača na drugim institucijama prijavama na natječaje Sveučilišta u Zagrebu, MZO, Agencije za mobilnost i programe EU i drugih tijela.</p> | | <p>studenta u programima mobilnosti, zajedno s analizom duljine boravka na drugim institucijama.</p> <p>Analiza broja zajedničkih projekata i zajednički publiciranih radova.</p> | <p>analizom duljine boravka na drugim institucijama.</p> <p>Mobilnost prema:</p> <p>akademskim ustanovama u RH: 26 posjeta, 29 dana boravka;</p> <p>akademskim ustanovama izvan RH: 5 posjeta, 62 dana boravka.</p> <p>Izvori: Izvješće ZID 2022./2023.</p> <p>https://www.simet.unizg.hr/sites/default/files/prilozeno/IZVJE%C5%A0%C4%86E%20ZID%202022-2023.pdf</p> <p>http://medjunarodna.unizg.hr/</p> | suradnju, asistenti, studijski savjetnici, mentori |
| 5.5. | Nema preporuka. | | | | | |