



KLASA: 602-04/17-04/0064
URBROJ: 355-02-04-23-0024
Zagreb, 3. ožujka 2023. godine

AKREDITACIJSKA PREPORUKA
Agencije za znanost i visoko obrazovanje
u postupku reakreditacije
Građevinskog i arhitektonskog fakulteta Osijek
Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku

1. Uvod

Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek Sveučilišta j. j. Strossmayera u Osijeku vrednovan je u postupku reakreditacije visokih učilišta temeljem Plana reakreditacije visokih učilišta u 2018. godini (KLASA: 602-04/17-04/0052; URBROJ: 355-02-04-17-0002, od dana 20. lipnja 2017. godine).

Agencija za znanost i visoko obrazovanje (u daljnjem tekstu: Agencija) je, uz prethodno mišljenje Akreditacijskog savjeta, dana 3. veljače 2020. godine, donijela Akreditacijsku preporuku (KLASA: 602-04/17-04/0064; URBROJ: 355-02-04-20-0013) (dalje u tekstu: Akreditacijska preporuka) kojom je, ministru nadležnom za znanost i visoko obrazovanje preporučeno:

1. Izdavanje pisma očekivanja s rokom uklanjanja nedostataka od 3 godine za djelatnost visokog obrazovanja Građevinskom i arhitektonskom fakultetu Osijek Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku.

2. Izdavanje pisma očekivanja s rokom uklanjanja nedostataka od 3 godine za znanstvenu djelatnost Građevinskom i arhitektonskom fakultetu Osijek Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku.

Ukoliko visoko učilište ispuni tražene uvjete za djelatnost visokog obrazovanja i znanstvenu djelatnost prije isteka pisma očekivanja, preporuča se, po dostavi dokaza, razmotriti izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i znanstvene djelatnosti.

3. Visoko učilište je dužno:

- u roku od 6 mjeseci od dana dostavljanja pisma očekivanja donijeti akcijski plan u cilju otklanjanja nedostataka, a koji mora biti u skladu s preporukama stručnog povjerenstva te dostaviti akcijski plan Agenciji,

-svake godine sve do dana podnošenja izvješća o otklanjanju nedostataka izvještavati Agenciju o realizaciji akcijskog plana te u skladu s time ažurirati uvjete izvođenja u MOZVAG-u.

Ministarstvo znanosti i obrazovanja je, na temelju akreditacijske preporuke Agencije, izdalo, dana 11. ožujka 2020. godine, **pismo očekivanja** (KLASA: 602-04/20-13/00028; URBROJ: 533-04-20-0002) **Građevinskom i arhitektonskom fakultetu Osijek Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku s rokom uklanjanja nedostataka od tri godine za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i znanstvene djelatnosti**. Navedenim pismom očekivanja također je određeno kako je vrednovano visoko učilište dužno u roku od 6 mjeseci od dana primitka pisma očekivanja donijeti akcijski plan u cilju uklanjanja nedostataka, a koji mora biti u skladu s preporukama stručnog povjerenstva te ga dostaviti Agenciji. O provedbi

akcijskog plana visoko je učilište dalje dužno izvještavati Agenciju jednom godišnje, a najkasnije tri mjeseca prije isteka roka iz pisma očekivanja visoko je učilište dužno podnijeti izvješće o uklanjanju nedostataka određenih akreditacijskom preporukom.

Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku je dostavio Agenciji Akcijski plan o kojem je Akreditacijski savjet raspravljao na svojoj 120. sjednici, održanoj 20. listopada 2020. godine te donio mišljenje o usvajanju Akcijskog plana Građevinskog i arhitektonskog fakulteta Osijek Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku (KLASA: 602-04/17-04/0064; URBROJ: 355-02-04-22-0017, od 23. listopada 2020. godine).

U skladu s izdanim pismom očekivanja, a prema mišljenju Akreditacijskog savjeta (KLASA: 602-04/17-04/0064; URBROJ: 355-02-04-22-0019, od 6. travnja 2022. godine), Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku je dostavio Agenciji dorađeno Izvješće o provedbi Akcijskog plana s dokazima koje je Akreditacijski savjet prihvatio na 138. sjednici, održanoj 24. svibnja 2022. godine (Mišljenje Akreditacijskog savjeta (KLASA: 602-04/17-04/0064; URBROJ: 355-02-04-22-0021, od 8. lipnja 2022. godine)).

Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku dostavio je Agenciji 20. prosinca 2022. godine Izvješće o otklanjanju nedostataka prema Akcijskom planu za unaprjeđenje kvalitete Građevinskog i arhitektonskog fakulteta Osijek za period 2022. – 2023. (KLASA: 039-04/22-03/05, URBROJ: 2158/77-14-22-01, od 9. prosinca 2022. godine) (u daljnjem tekstu: Izvješće o otklanjanju nedostataka). Izvješće o otklanjanju nedostataka, između ostalog, sadrži i dokaze o otklanjanju nedostataka koji su posloženi po Temama i Standardima unutar pojedinih Tema.

Izvješće o otklanjanju nedostataka je Akreditacijski savjet razmatrao na svojoj 145. sjednici, održanoj 24. siječnja 2023. godine. Akreditacijski savjet je, u skladu s točkom 3.14. i 3.15. Postupka reakreditacije visokih učilišta (Pročišćeni tekst) (KLASA: 602-04/18-04/0025; URBROJ: 355-02-04-19-0004, od dana 17. srpnja 2019. godine) (u daljnjem tekstu: Postupak reakreditacije visokih učilišta), na 145. sjednici, održanoj dana 24. siječnja 2023. godine, raspravljao o navedenom predmetu te donio prethodno stručno mišljenje.

2. Mišljenje Akreditacijskog savjeta

Na temelju točke 3.14. i 3.15. Postupka reakreditacije visokih učilišta, a u vezi s člankom 22. i člankom 26. stavak 3. Zakona o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju („Narodne novine“, broj 45/09), Akreditacijski savjet je na svojoj 145. sjednici, održanoj dana 24. siječnja 2023. godine, donio sljedeće mišljenje:

1. Agenciji za znanost i visoko obrazovanje preporučuje se donošenje akreditacijske preporuke kojom ministru nadležnom za znanost i visoko obrazovanje preporuča izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i znanstvene djelatnosti Građevinskom i arhitektonskom fakultetu Osijek Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku.

2. Visoko učilište je dužno:

- u roku od 6 mjeseci od dana dostavljanja potvrde donijeti petogodišnji akcijski plan u cilju unaprjeđenja kvalitete sukladno s preporukama stručnog povjerenstva i dostaviti ga Agenciji,

- dvije godine nakon donesenog akcijskog plana izvijestiti Agenciju o realizaciji akcijskog plana te u skladu s time ažurirati uvjete izvođenja u informacijskom sustavu MOZVAG.

Naime, Akreditacijski savjet je proučio svu dostavljenu dokumentaciju te je, u predmetnom slučaju, utvrdio kako je visoko učilište postiglo, između ostalih, sljedeća poboljšanja, odnosno ispunilo, između ostalih, sljedeće preporuke stručnog povjerenstva:

I. tema: Interno osiguravanje kvalitete i društvena uloga visokoga učilišta

- U Pravilnik o završnim i diplomskim ispitima uvedena je odredba o obveznoj provjeri izvornosti završnih i diplomskih radova putem licencirane mrežne platforme. Nastavnici su educirani, a studenti informirani o mehanizmu za otkrivanje plagijarizma.

- Uvedena su u raspored dva obvezna predavanja za studente 1. godine predmet kojih je etično ponašanje te je izrađen letak za studente sa najvažnijim informacijama.

- Fakultet je revidirao postupke kvalitete te ključne dokumente i obrasce sustava kvalitete (revidirana je Knjiga procedura te su revidirani dokumenti i obrasci, a napravljena je i analiza učinkovitosti novih postupaka)

- napravljena je periodična analiza učinkovitosti postupaka praćenja kvalitete te su na temelju analize podataka iz periodične analize napravljene izmjene i dopune planova i dr.

Ostala poboljšanja kao i dokazi za provedena poboljšanja sadržani su u dostavljenom Izvješću o otklanjanju nedostataka.

II. tema Studijski programi vrednovanog visokog učilišta

- Revidiran je sveučilišni prijediplomski studij Građevinarstvo pri čemu se konzultiralo različite dionike (vanjski dionici, nastavnici uključeni kvalitetu visokog obrazovanja na nacionalnoj razini i alumniji).

- Ostvaren je kontakt s alumnijima iz inozemstva, održan je tematski sastanak te su prikupljena njihova mišljenja i prijedlozi.

- Prikupljena su mišljenja nastavnika (uključenih na nacionalnoj razini u projekte i programe osiguravanja kvalitete) o definiranju ishoda učenja i mogućim poboljšanjima.

- Definiran je peer-review postupak postignutih ishoda učenja te je u okviru (internog) pilot-projekta proveden peer-review postupak čime je Uprava pokazala namjeru kontinuiranog provođenja ovog postupka i unaprjeđenja kvalitete nastave i nastavnika.

- Definirani su kriteriji za razinu složenosti završnih i diplomskih radova te kriteriji za vrednovanje diplomskih i završnih radova.

- Osnovani su programski odbori za sve studije, definirane su procedure o radu i djelokruga rada odbora te se zaključci rada ovih odbora planiraju koristiti kao alat za upravljanje i razvoj studijskih programa.

-provedena je anketa o ECTS bodovima među studentima preddiplomskog sveučilišnog studija Arhitekture i urbanizma te su objavljeni rezultati ankete. Revidirani su ECTS bodovi na predmetima studija.

- Prihvaćen je program stručnog osposobljavanja mentora pod nazivom Upravljanje ljudskim potencijalima u građevinarstvu - mentoriranje koji je dio Programa stručnog usavršavanja osoba koje obavljaju poslove prostornog uređenja i gradnje.

- Obranjeno je 5 završnih i diplomskih radova koji su izrađeni u suradnji s ustanovama i poduzećima izvan sustava visokog obrazovanja.
- Provedene su 193 stručne praske u suradnji s vanjskim dionicima.
- Donesen je Pravilnik o stručnoj praksi na Fakultetu.
- osnovan je odbor za stručnu praksu te su imenovani članovi Odbora.
- Revizijom sveučilišnog prijediplomskog studija uvedena je obvezna stručna praksa što će uvelike utjecati na kvalitetu studiranja i zadovoljstvo studenata. Problem stručne prakse istaknut je u anketama o zadovoljstvu studenata po diplomiranju, po zapošljavanju te o kvaliteti nastave i studiranja pa je Fakultet u mjerama poboljšanja istaknuo važnost uspostave sustava stručne prakse na studijima na kojima do sada nije bila provođena.
- Projekt PRAG pridonio je definiranju stručne prakse na Fakultetu, od izrade relevantne dokumentacije (pravilnika, obrazaca i dr.) do konkretne realizacije stručne prakse te vrijedne baze poslodavaca.
- Izrađen je program unaprjeđenja rada studentske službe u svrhu administrativne potpore provedbi stručne prakse, razvoju karijera i sl.
- Uspostavljena je digitalna baza – registar poslodavaca, pozicija i opisa poslova za provedbu stručne prakse i dr.

Ostala poboljšanja kao i dokazi za provedena poboljšanja sadržani su u dostavljenom Izvješću o otklanjanju nedostataka.

III. tema Nastavni proces i podrška studentima

- Provedene su ankete među studentima o zadovoljstvu raspodjelom ECTS bodova. Izrađena je analiza korelacije između stavova studenata o ECTS bodovima i stope prolaznosti na kolegijima na kojima je prolaznost slaba te je izrađena statistika kolegija za koje studenti imaju najviše zamjerki kada je u pitanju raspodjela ECTS bodova. Ove će analize Fakultet uzeti u obzir pri reviziji studijskih programa.
- provedena je analiza mogućnosti uvođenja nastave na daljinu te su dani prijedlozi načina provedbe nastave na daljinu. Održana je radionica za studente i radionica za nastavnike.
- Unatoč otežanim uvjetima rada tijekom pandemije, povećan je broj održane terenske nastave.
- Studenti su upoznati sa mogućnostima korištenja prostora na Fakultetu putem obavijesti na mrežnoj stranici i na ulazu u te prostore.
- Uvažavajući zahtjeve studenata i preporuke neovisnog povjerenstva u postupku reakreditacije, osigurano je novo, dulje radno vrijeme računalne učionice na II katu zgrade (do 20 sati).
- U svrhu unaprjeđenja vidljivosti i internacionalizacije te povećanja konkurentnosti, tijekom provođenja aktivnosti iz Akcijskog plana na više je načina povećana uporaba engleskog jezika u nastavi: akreditiran je program internacionalnog diplomskog studija na engleskom jeziku, uvedena je odredba da se završni i diplomski radovi mogu pisati na engleskom jeziku, donesena je smjernica da se na popisu dodatne literature treba nalaziti literatura na engleskom jeziku, izvodi se e-kolegij na engleskom jeziku iz područja stručnosti nastavnog osoblja (Experimental testing based on impact and resistance: wind, fire and earthquake), javno su dostupne informacije o studijima i studiranju na engleskom jeziku, na svim prijediplomskim studijskim programima strani jezik je obavezan predmet, uvedena je odredba na poslijediplomskom studiju prema kojoj se doktorski radovi mogu pisati na engleskom jeziku.

- Provedena je anketa o informiranosti dostupnim oblicima podrške među studentima.
 - Uspostavljen je mentorski sustav – imenovani su nastavnici voditelji studenata za izvanredne studente.
 - Studente se potiče na prijavu na Erasmus, Ceepus kroz radionice i informiranje na mrežnim stranicama.
- Ishodi učenja su sastavni dio dopunske isprave o studiju.
- Fakultet sudjeluje na tjednu karijera Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku i dr.
 - Održana su predavanja /stručne radionice za studente koji podržavaju razvoj poduzetničkih kompetencija i dr.

Ostala poboljšanja kao i dokazi za provedena poboljšanja sadržani su u dostavljenom Izvješću o otklanjanju nedostataka.

IV. tema Nastavnički i institucijski kapaciteti

- Osim dodatnih kriterija za izbore predavača i asistenata, u tijeku je i izrada dodatnih kriterija za izbore u znanstveno-nastavna zvanja.
- Laboratoriji se kontinuirano opremaju te su uložena velika financijska sredstva u nabavu moderne opreme kojom se unaprjeđuje kvaliteta provođenja laboratorijskih vježbi.
- Kontinuirano se unaprjeđuje i razvija sustav upravljanja financijskim resursima digitalizacijom postupaka (putni nalozi, nabava roba, radova i usluga, evidencija projekata).
- Fakultet se predstavlja u inozemstvu kroz suradnju s međunarodnim institucijama.
- u Urednički odbor elektroničkog časopisa Fakulteta uključeni su međunarodni stručnjaci kao vanjski članovi.
- Ažuriran je i proširen knjižni fond.
- Izrađen je plan nabave za laboratorije s područja hidrotehnike i otm i dr.

Ostala poboljšanja kao i dokazi za provedena poboljšanja sadržani su u dostavljenom Izvješću o otklanjanju nedostataka.

V. tema Stručnu i/ili znanstvena djelatnost

- Tijekom provođenja aktivnosti iz Akcijskog plana povećan je broj doktorskih radova.
- Studenti su uključeni u rad na znanstvenim projektima.
- Postavljen je uvjet u studijskom programu poslijediplomskog studija da svaki kandidat prije obrane dokorskog rada mora imati objavljen najmanje jedan rad u WoSCC časopisu, a u koautorstvu sa studijskim savjetnikom i/ili mentorom.
- Povećan je broj objavljenih radova nastavnika u priznatim međunarodnim znanstvenim časopisima.
- Povećan je H-index nastavnika.
- Organizirane su radionice za nastavnike za unaprjeđenje njihovih digitalnih kompetencija.
- Studijskim programom je omogućeno pisanje doktorskih radova na engleskom jeziku i doktorskih radova na engleskom jeziku na temelju članaka.
- U urednički odbor elektroničkog časopisa Fakulteta uključeni su međunarodni stručnjaci.
- Organizirana je edukacija za razvoj poduzetničkih kompetencija studenata sa stručnjacima iz tog područja (poduzetništvo, spin off, start up).
- Izrađen je plan održavanja više stručnih radionica za studente za unaprjeđenje njihovih kompetencija.

- Poduzeti su koraci za prijavu patenta te je odrađen prvi dio potrebnih aktivnosti pri čemu je utvrđeno da je rezultat projekta pantetibilan i u tijeku je daljnja procedura i dr.

Ostala poboljšanja kao i dokazi za provedena poboljšanja sadržani su u dostavljenom Izvješću o otklanjanju nedostataka.

U vezi s uvjetima propisanim Zakonom o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju („Narodne novine“, broj 45/09) i Pravilnikom o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta („Narodne novine“, broj 24/10) (u daljnjem tekstu: Pravilnik) Akreditacijski savjet je utvrdio kako studijski program sveučilišnog prijediplomskog studija Građevinarstvo; smjer: opći i studijski program sveučilišnog prijediplomskog studija Arhitektura i urbanizam ispunjavaju nužni uvjet propisan odredbom članka 13. stavka 2. Pravilnika koji propisuje da od ukupnog broja norma sati za sveučilišni studijski program najmanje jednu polovicu trebaju izvoditi zaposlenici s punim radnim vremenom izabrani u znanstveno-nastavna i/ili umjetničko-nastavna zvanja. Naime, uvidom u dokument Analiza uvjeta izvođenja studija, omjer norma sati stalno zaposlenih nastavnika i ukupnih norma sati na studijskom programu sveučilišnog prijediplomskog studija Građevinarstvo; smjer: opći iznosi 0,58, a na studijskom programu sveučilišnog prijediplomskog studija Arhitektura i urbanizam iznosi 0,51. Svi studijski programi Građevinskog i arhitektonskog fakulteta Osijek Sveučilišta J. J. Strossmayera ispunjavaju nužni uvjet propisan člankom 13. stavkom 2. Pravilnika za studijske programe sveučilišnih studija, odnosno člankom 16. stavkom 2. za studijske programe stručnih studija. Slijedom svega navedenog, Akreditacijski je savjet utvrdio kako su ispunjeni svi uvjeti propisani Zakonom i Pravilnikom.

3. Dostava Mišljenja Akreditacijskog savjeta i pravo na prigovor

Mišljenje Akreditacijskog savjeta je dostavljeno vrednovanom visokom učilištu koje je imalo pravo podnošenja pisanog prigovora u roku od 15 dana od dana primitka mišljenja sukladno točki 3.12. Postupka reakreditacije visokih učilišta.

Vrednovano visoko učilište nije iskoristilo navedenu mogućnost.

4. Zaključak

Akreditacijski savjet je proučio svu dostavljenu dokumentaciju, uključujući, između ostalog, i detaljno Izvješće o otklanjanju nedostataka s dokazima te utvrdio kako građevinski i arhitektonski fakultet Osijek Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku ispunjava sve preduvjete za izdavanje pozitivne akreditacijske preporuke za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i znanstvene djelatnosti.

U skladu s prethodno navedenim i opisanim, Akreditacijski savjet je, u skladu s točkom 3.14. i 3.15. Postupka reakreditacije visokih učilišta, i donio mišljenje o ishodu postupka reakreditacije vrednovanog visokog učilišta kako je navedeno u točki 2. ove Akreditacijske preporuke.

U skladu s navedenim, a temeljem članka 22. stavka 3. Zakona o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju („Narodne novine“, broj 45/09) te uz prethodno mišljenje Akreditacijskog savjeta, doneseno na 145. sjednici, održanoj

dana 24. siječnja 2023. godine, Agencija za znanost i visoko obrazovanje preporuča ministru nadležnom za znanost i visoko obrazovanje:

1. Izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja Građevinskom i arhitektonskom fakultetu Osijek Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku.

2. Izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje znanstvene djelatnosti Građevinskom i arhitektonskom fakultetu Osijek Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku.

3. Visoko učilište je dužno:

- u roku od 6 mjeseci od dana dostavljanja potvrde donijeti petogodišnji akcijski plan u cilju unaprjeđenja kvalitete u skladu s preporukama stručnog povjerenstva te dostaviti akcijski plan Agenciji,
- dvije godine nakon donesenog akcijskog plana izvijestiti Agenciju o realizaciji akcijskog plana te u skladu s time ažurirati uvjete izvođenja u informacijskom sustavu MOZVAG.


v.d. ravnatelja
Sandra Bezjak
mr. sc. Sandra Bezjak

Dostaviti:

1. Ministarstvo znanosti i obrazovanja,
n/p ministra, prof. dr. sc. Radovan Fuchs, Donje Svetice 38, Zagreb,
2. Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, n/p dekana, izv. prof. dr. sc. Hrvoje Krstić, dipl. ing. građ., Ulica Vladimira Preloga 3, Osijek,
3. Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku,
n/p rektora, prof. dr. sc. Vlado Guberac, Trg Svetog Trojstva 3, Osijek,
4. Pismohrana, ovdje.