

**Povjerenstvo za unaprjeđenje
i osiguranje kvalitete visokoga obrazovanja
Elektrotehničkog fakulteta u Osijeku**

KLASA: 003-05/14-02/02

URBROJ: 2158/80-01-14-03

Osijek, 23. prosinca .2014.

Godišnje izvješće o radu Povjerenstva za unaprjeđenje i osiguravanje kvalitete visokog obrazovanja na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku u akademskoj godini 2013./2014.

Povjerenstvo za unaprjeđenje i osiguravanje kvalitete visokog obrazovanja (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo za kvalitetu) djelovalo je tijekom akademske 2013./2014. u sastavu:

1. Doc.dr.sc. Matić Tomislav, dipl.ing., predstavnik nastavnika, predsjednik
2. Doc.dr.sc. Alfonzo Baumgartner, dipl.ing., predstavnik nastavnika, član
3. Ivan Vidović, mag.ing., predstavnik asistenata, član
4. Denis Vranješ, mag.ing., predstavnik asistenata, član
5. Doc.dr.sc. Zoran Kovač, predstavnik vanjskih dionika, član
6. Mr.sc. Tihomir Kupanovac, dipl.ing., predstavnik vanjskih dionika, član
7. Opačak Barbara, predstavnik studenata, član
8. Pintarić Ljiljana, prof., predstavnica Ureda za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja, članica.

Povjerenstvo za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete u visokom obrazovanju u akademskoj godini 2013/2014 održalo je dvije sjednice. Na prvoj sjednici usvojeno je izvješće o radu za akademsku godinu 2012./2013. te je predložen plan rada za akademsku godinu 2013/2014. Drugoj sjednici Povjerenstva nazočili su nositelji kolegija s prvih godina preddiplomskih i stručnog studija kako bi se uskladila dinamika održavanja nastave te kako bi se definirala potrebna predznanja za pojedine kolegije kao preduvjet za uvođenje studijskih programa temeljenih na ishodima učenja.

Plan rada Povjerenstva za unaprjeđivanje i osiguranje kvalitete za akademsku 2012./2013. godinu uključivao je sljedeće aktivnosti:

➤ Upoznati Fakultetsko vijeće s radom Povjerenstva za kvalitetu

a) Izvješće o radu Povjerenstva u akademskoj godini 2012./2013.

Na 162. sjednici Fakultetskog vijeća održanoj dana 18. prosinca 2013. godine predsjednik Povjerenstva za kvalitetu doc.dr.sc. Tomislav Matić podnio je Izvješće o provedenim aktivnostima unaprjeđenja kvalitete u ak. 2012./2013.

b) Predstavljanje Godišnjeg plana u akademskoj 2013./2014.

Na 162. sjednici Fakultetskog vijeća održanoj dana 18. prosinca 2013. godine predsjednik Povjerenstva za kvalitetu iznio je Godišnji plan rada Povjerenstva za kvalitetu za ak. 2013./2014.

➤ Izrada Akcijskog plana unaprjeđenja kvalitete

U skladu s akreditacijskom preporukom Agencije za znanost i visoko obrazovanje u postupku reakreditacije Elektrotehničkog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku od 16.rujna 2013. i potvrde Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta od 30. rujna 2013. Elektrotehnički fakultet Osijek (u daljnjem tekstu Fakultet) donosi Akcijski plan unaprjeđenja kvalitete (u nastavku Akcijski plan). Akcijski plan usvojen je na 164. sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 11. ožujka 2014. U izradi Akcijskog plana sudjelovalo je Povjerenstvo za donošenje Akcijskog plana unaprjeđenja kvalitete na Elektrotehničkom fakultetu Osijek Sveučilišta Josipa

Jurja Strossmayera u Osijeku, imenovano Odlukom dekana (KLASA: 110-03/14-01; URBROJ: 2158/08-01-14-01):

1. Prof.dr.sc. Drago Žagar, dekan;
2. Izv.prof.dr.sc. Kruno Miličević, prodekan za nastavu i studente;
3. Prof.dr.sc. Snježana Rimac-Drlje, prodekanica za znanost i poslijediplomske studije;
4. Izv.prof.dr.sc. Dražen Slišковиć, prodekan za poslovanje, tehnologiju i suradnju s gospodarstvom;
5. Prof.dr.sc. Goran Martinović, prodekan za međunarodnu suradnju;
6. Doc.dr.sc. Tomislav Matić, predsjednik Povjerenstva za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja.

➤ Izrada strateškog programa znanstvenih istraživanja

Strateški program znanstvenih istraživanja usvojen je na 169. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Elektrotehničkog fakulteta Osijek održanoj 16. rujna 2014. pod točkom 7 dnevnog reda. U izradi Strateškog programa sudjelovalo je Povjerenstvo za donošenje Strateškog programa znanstvenih istraživanja na Elektrotehničkom fakultetu Osijek Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, imenovano Odlukom dekana (KLASA: 110-03/13-01/01; URBROJ: 2158/80-01-13-06):

1. Prof.dr.sc. Drago Žagar, dekan;
2. Prof.dr.sc. Snježana Rimac-Drlje, prodekanica za znanost i poslijediplomske studije;
3. Izv.prof.dr.sc. Dražen Slišковиć, prodekan za poslovanje, tehnologiju i suradnju s gospodarstvom;
4. Prof.dr.sc. Goran Martinović, prodekan za međunarodnu suradnju, predstojnik Zavoda za programsko inženjerstvo;
5. Prof.dr.sc. Željko Hocenski, predstojnik Zavoda za računalno inženjerstvo i automatiku;
6. Izv.prof.dr.sc. Željko Hederić, predstojnik Zavoda za elektrostrojarstvo;
7. Prof.dr.sc. Lajos Jozsa, predstojnik Zavoda za elektroenergetiku;
8. Doc.dr.sc. Tomislav Rudec, predstojnik Zavoda za zajedničke predmete;
9. Doc.dr.sc. Slavko Rupčić, predstojnik Zavoda za komunikacije.

➤ Izrada Priručnika za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja

Tijekom akademske godine 2013./2014., u koordinaciji s upravom Fakulteta, Povjerenstvo za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja radilo je na izradi Priručnika za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja. Definirani su zahtjevi koje Priručnik u skladu s ESG standardima mora zadovoljiti, predloženi su indikatori i pokazatelji kvalitete, te postupak internog vrednovanja. Usvajanje Priručnika predviđeno je na sjednici Fakultetskog vijeća u prosincu 2014.

➤ Tematski sastanci sa studentima

Na početku akademske 2013./2014. dekan prof.dr.sc. Drago Žagar održao je pozdravni govor studentima prvih godina sveučilišnih i stručnog studija, a prodekan za nastavu prof.dr.sc. Kruno Miličević, koordinator za ISVU Igor Sušenka i predstavnici studentskog zbora upoznali su studente s organizacijom rada i studentskog života na Fakultetu.

U rujnu 2014. održani su sastanci sa studentima prve i druge godine diplomskih, te drugih i trećih godina stručnih studija na kojima su nastavnici predstavili svoje izborne kolegije.

Tijekom zimskog semestra ak. 2013./2014. voditelji studentima su održali po jedan sastanak na kojima su upoznali studente s ulogom voditelja, s Pravilnikom o studiranju na Sveučilištu J.J. Strossmayera te s Pravilnikom o stegovnoj odgovornosti studenata. Studente završnih godina

upoznali su s izmjenama Pravilnika o završnim i diplomskim ispitima, procedurom prijava tema i rokovima pradaje radova.

➤ Analiza uspješnosti provedbe studijskih programa u akademskoj 2013./2014. (preddiplomski, diplomski, stručni)

Prodekan za nastavu prof.dr.sc. Kruno Miličević napravio je analizu provedbe nastave na studijskim programima sveučilišnih preddiplomskih i diplomskih studija, kao i preddiplomskog stručnog studija. Izvješće u kojem je konstatirano da je nastava izvedena u cijelosti prema Izvedbenom planu prihvaćeno je na 169. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Elektrotehničkog fakulteta Osijek održanoj 16. rujna 2014.

➤ Praćenje pokazatelja kvalitete studenata i studiranja

Kako je definiranje novih pokazatelja i indikatora kvalitete visokog obrazovanja predviđeno u sklopu izrade Priručnika za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja koji je u fazi izrade, praćenje pokazatelja kvalitete studenata i studiranja nije provedeno u akademskoj godini 2013./2014.

➤ Izvješće o rezultatima ankete o opterećenju studenata tijekom semestra

Izvješće o rezultatima ankete o opterećenju studenata tijekom semestra razmatrano je na sastanku proširenog kolegija uprave Fakulteta održanom 13. siječnja 2014. Uočeno je određeno odstupanje ECTS bodova procijenjenih na temelju prosječnog broja sati koje studenti potroše za pripremu ispita iz pojedinih kolegija u odnosu na studijskim programom predviđenih ECTS bodova. Međutim, zbog relativno malog broja studenata koji su popunjavali ovu anketu (s izuzetkom prve godine preddiplomskog sveučilišnog studija) ovi rezultati nisu reprezentativni te je donesena odluka o ponavljanju ove ankete u ak. 2014./2015. uz posebnu brigu za bolji odaziv studenata.

➤ Praćenje rada voditelja studijskih godina

Sastanak s voditeljima studijskih godina održan je 04.12.2013. Kako je od akademske godine 2013./2014. imenovan značajan broj novih voditelja koji to do sada nisu bili (na 160. Sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 15. listopada 2013. pod točkom 11 dnevnog reda), cilj sastanka bio je upoznati nove članove s dužnostima voditelja studijskih godina. Osim upoznavanja novih članova s dužnostima, predstavljen je plan rada voditelja studijskih godina za akademsku godinu 2013./2014. Rad voditelja studijskih godina i obrazac zapisnika sa sastanka bit će definiran Priručnikom za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja.

➤ Unaprjeđenje rada laboratorija

Na početku akademske godine 2013./2014. prodekan za nastavu u suradnji s predstojnicima zavoda i laborantima utvrdio je stanje opremljenosti laboratorija, kao i opterećenosti pojedinog laboratorija. Na temelju definiranih prioriteta nabavke laboratorijske opreme, ovisno o potrebama, opremljeni su nastavni i istraživački laboratoriji Fakulteta.

➤ Analiza ishoda učenja

Analizom studijskih programa utvrđeno je da ishodi učenja na pojedinim kolegijima nisu dani eksplicitno već su dani kroz znanja i vještine koje se stječu polaganjem ispita, dok na razini programa nisu iskazani ishodi učenja. S obzirom da je prema programskom ugovoru Sveučilišta J.J. Strossmayera cilj 3 – studijski programi utemeljeni na principu ishoda učenja s ECTS bodovima, s Centrom za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete dogovoreno je održavanje radionice o ishodima učenja, nakon čega bi uslijedilo pisanje ishoda učenja za sve studijske programe. U organizaciji Centra za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja Sveučilišta

J.J.Strossmayera u Osijeku, u četvrtak, 20. veljače 2014. u 10:30h u prostoriji 2-31 održana je radionica o ishodima učenja.

Odlukom dekana, na prijedlog predsjednika Povjerenstva za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja, od 05. ožujka 2014. imenovana je radna skupina za ishode učenja u sastavu:

1. Doc.dr.sc. Tomislav Matić;
2. Izv.prof.dr.sc. Kruno Miličević;
3. Doc.dr.sc. Alfonzo Baumgartner;
4. Ivan Vidović, dipl.ing.;
5. Heidi Marguš, predstavnik studenata;
6. Mr.sc. Anđelko Lišnjić, vanjski član, HRVATSKI TELEKOM d.d. Zagreb (komunikacije i informatika);
7. Dr.sc. Zoran Kovač, vanjski član, HOPS PrPOs (elektroenergetika);
8. Denis Sušac, dipl.ing., vanjski član, Mono d.o.o. (računarstvo);
9. Huso Zoletić, dipl.ing., vanjski član, Sokol d.o.o. (komunikacije i informatika, elektroenergetika);
10. Mr.sc. Tihomir Kupanovac, vanjski član, Saponija d.d. (automatika);
11. Darko Kompari, dipl.ing., vanjski član, HKIE (stručni i specijalistički kolegiji).

➤ Unaprjeđenje kvalitete nastavnih materijala na Moodle platformi

U dogovoru s prodekanom za nastavu i studente, održane su Loomen radionice u terminima 10., 11. i 12.2.2014. s početkom u 9h u prostoriji K3-1 (dvorana u Campusu). Radionice su pohađali nastavnici Fakulteta u trajanju od 4 školska sata. Od 15. kolovoza 2014. izvršen je uspješan prelazak na naprednu Loomen platformu.

➤ Osiguranje nastavnih materijala na Moodle platformi za nastavu na poslijediplomskom studiju

Otvoreni su kolegiji poslijediplomskog studija na Loomen platformi te je u tijeku popunjavanje sadržaja kolegija.

➤ Unaprjeđenje rada knjižnice

Čitaonica u zgradi Fakulteta u Trpimirovoj ulici proširena je na 73 m² s kapacitetom od 56 radnih mjesta, dok bi se trebao povećati i broj osobnih računala u čitaonicama, na najmanje 6 u zgradi u Trpimirovoj ulici, odnosno na najmanje 4 u zgradi u okviru Kampusa.

➤ Analiza kvalitete znanstveno-istraživačkog rada

1. Tijekom veljače 2014. prikupljeni su podaci o objavljivanju radova i projektima u svrhu višegodišnjeg institucijskog financiranja znanstvene djelatnosti koji su dostavljeni Rektoratu. Na temelju ovih podataka i sredstava dodijeljenih Sveučilištu J.J. Strossmayera u Osijeku, Senat sveučilišta je dodijelilo Elektrotehničkom fakultetu 312.547,03 kuna za znanstvenu djelatnost.

2. Na 163. sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 11. veljače 2014. godine usvojene su ocjene novaka, asistenata i poslijedoktoranti. Svi novaci, asistenti i poslijedoktoranti ocjenjeni su pozitivno. Kako bi se unaprijedila kvaliteta znanstveno-istraživačkog rada mladih istraživača, na 168. sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 15. srpnja 2014. donesena je Odluka o kriterijima za ocjenu rada asistenata, novaka i poslijedoktoranata. Ovom odlukom propisuju se kriteriji i način ocjenjivanja mladih istraživača na temelju bodova koje stječu polaganjem ispita na poslijediplomskom studiju, objavljivanjem radova, radom na projektima i ostalim aktivnostima vezanim za znanstveno-istraživački rad.

3. Na temelju objavljenih radova u časopisima indeksiranim u bazi Web of Science prodekanica za znanost i poslijediplomske studije prof.dr.sc. Snježana Rimac-Drlje napravila je analizu objavljivanja radova po zavodima i za Fakultet u cijelosti za razdoblje od 2009. do 2013. godine. Utvrđene su razlike u znanstvenoj produktivnosti između pojedinih zavoda, kao i stagnacija ukupnog broja objavljenih radova na Fakultetu. Također je utvrđen pozitivan trend rasta ukupnog čimbenika odjeka, prosječnog čimbenika odjeka po radu kao i broja citata, što ukazuje na povećanje kvalitete i međunarodne prepoznatljivosti znanstvenoistraživačkog rada na Fakultetu. Rezultati analize predstavljeni su na zavodskim sastancima koje je uprava Fakulteta održala tijekom lipnja 2014. Zaključeno je da se na razini pojedinog zavoda treba povesti veća briga o znanstvenom radu i objavljivanju znanstvenih rezultata u relevantnim časopisima. Nadalje, u cilju unaprjeđenja kvalitete znanstvenoistraživačkog rada na 171. sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 21. listopada 2014. donesena je Odluka o kriterijima za raspodjelu dijela sredstava namjenskog višegodišnjeg institucijskog financiranja znanstvene djelatnosti za poticanje znanstvene produktivnosti.

4. Analiza uspješnosti prijave projekata napraviti će se do kraja siječnja 2015. za kalendarsku 2014. godinu prema pokazateljima uspješnosti definiranim u Strateškom programu znanstvenih istraživanja te pokazateljima kvalitete definiranim u Priručniku za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja.

➤ Analiza edukacije nastavnog i nenastavnog osoblja

Postupak provedbe analize edukacije nastavnog i nenastavnog osoblja bit će definirana u Priručniku za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja.

➤ Sveučilišna studentska anketa

U organizaciji Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku od 4. do 15. lipnja 2014. provedena je studentska anketa. U anketi je sudjelovalo 395 studenata što je 24.86 % od ukupno 1589 studenata koji su mogli pristupiti anketi. Evaluirano je 170 predmeta, 72 nastavnika i 44 suradnika sa svih godina svih studijskih programa koji se izvode na sastavnici, a ukupno su studenti ispunili 7518 ankete. Studenti su nastavnike i suradnike ocjenjivali ocjenama od jedan (najlošija ocjena) do pet (najbolja ocjena). Postignuta prosječna ocjena na razini fakulteta za nastavnike i suradnike je 4.22.

➤ Poticanje rada Alumni kluba

Tijekom akademske godine 2013/2014 obavljene su pripreme za osnivačku skupštinu udruge i prikupljeni su prijedlozi za sastav predsjedništva udruge.

Povjerenstvo za unaprjeđenje i
osiguranje kvalitete visokog obrazovanja
P r e d s j e d n i k

Doc.dr.sc. Tomislav Matić