

Sukladno čl. 12. Pravilnika o sustavu osiguravanja i unapređivanja kvalitete Odjela za fiziku Sveučilišta u Rijeci (KLASA: 602-04/14-01/165, URBROJ: 2170-57-003-09-14-1 od 24. rujna 2014. godine), podnosimo

IZVJEŠĆE O RADU Odbora za osiguravanje i unapređivanje kvalitete Odjela za fiziku Sveučilišta u Rijeci za razdoblje od 31. 1. 2018. do 1. 2. 2019.

Rad Odbora za kvalitetu Odjela za fiziku za razdoblje 31. 1. 2018. - 1. 2. 2019. odvijao se prema Planu rada za 2018. godinu usvojenom na sastanku odbora 16. 3. 2018. koji kao glavne aktivnosti navodi:

- praćenje i analizu studentskih evaluacija nastave,
- predlaganje kriterija i kandidata za Nagradu za nastavnu izvrsnost,
- razvoj i unaprijeđivanje studijskih programa,
- povezivanje OF s realnim sektorom,
- modernizaciju praktikuma opće fizike i izradu pratećih materijala.

Prema planu rada Odbora za kvalitetu UniRi tijekom 2018. je bilo predviđeno održavanje Unutarnje prosudbe sustava za osiguranje kvalitete na Odjelu za fiziku koja je uspješno provedena.

U razdoblju za koje se podnosi ovo izvješće Odbor za kvalitetu održao je 6 sjednica: 31. siječnja 2018., 16. ožujka 2018., 6. travnja 2018., 11. travnja 2018., 6. srpnja 2018., 26. listopada 2018. te 16. siječnja 2019.

Odbor za kvalitetu radio je u sastavu doc. dr. Nataša Erceg predstavnicu uprave OF, Boris Golob predstavnik vanjskih dionika (od 17. 1. 2018.), Mergime Hasani predstavnicu studenata (od 17. 1. 2018. - 4. 12. 2018.), prof. dr. Rajka Jurdana-Šepić, predsjednicu Odbora (od 31.1. 2018., odnosno od potvde na Vijeću OF 14.2.2018.) te viša str. savjetnicu Mariza Sarta Deković. Predstavnicu studenata Mergime Hasani je podnijela ostavku na članstvo u Odboru 4. 12. 2018. te je u prosincu 2018. Studentski zbor Odjela za fiziku za predstavnika studenata u Odboru za kvalitetu predložio Marka Mirošava. Vijeće OF prihvatilo je njihov prijedlog na sjednici 16. siječnja 2019.

Praćenje i analiza studentskih evaluacija nastave

Početakom 2018. provedena je analiza rezultata vrednovanja rada nastavnika od strane studenata (ISVU ankete) za akademsku godinu 2016./2017. Mali je udio nastavnika koji imaju poneku česticu upitnika vrednovanu ocjenom manjom od 3,0 od čega je većina nastavnika s drugih sastavnica. Svega petero nastavnika OF je imalo poneku česticu s ocjenom manjom od 3,0. Od toga, dvoje nastavnika je održalo samo manji dio vrednovanih kolegija s obzirom da se radilo o izvanrednoj neplaniranoj zamjeni.

Krajem 2018. provedena je analiza ISVU anketa za akademsku godinu 2017./2018. pri čemu je petero nastavnika OF imalo poneku česticu s ocjenom manjom od 3,0. Od toga se dvoje nastavnika ponavlja od prošle godine.

Treba istaknuti i da se radi o malom broju studenata, tj. o malom broju anketa pa je pitanje i u kojoj su mjeri navedene ocjene relevantne.

Na sjednici Odbora za kvalitetu u siječnju 2019. doneseni su Kriteriji praćenja i procesuiranja negativnih evaluacija pri čemu je odlučeno da se ankete koje je ispunilo manje od troje studenata neće procesuirati. U slučaju ponavljanja negativnih evaluacija kod istog nastavnika, svaki slučaj će se pojedinačno razmotriti.

Treba naglasiti da su u većini slučajeva vrednovanja ocjene vrlo visoke što ujedno podiže i kriterije za odabir predloženika za nagradu za nastavnu izvrsnost.

Predlaganje kriterija i kandidata za Nagradu za nastavnu izvrsnost Odjela za fiziku

Tijekom ožujka i travnja 2018. na Odjelu za fiziku proveden je postupak izlučivanja kandidata za Nagradu za nastavnu izvrsnost. Uzeti su u obzir rezultati studentskih evaluacija nastave (ISVU ankete) i Kriteriji za dodjelu nagrada koji su predloženi na razini Sveučilišta. Ustanovljeni su interni kriteriji prema kojima je donesen Prijedlog kandidata. Pročelnik OF prihvatio je prijedlog Odbora za kvalitetu da se Nagrada za nastavnu izvrsnost za znanstveno-nastavna zvanja dodijeli prof. dr. sc. Rajki Jurdani-Šepić, a za suradnička i nastavna zvanja predavačici Ivani Poljančić Beljan te da svi kandidati koji su ušli u uži izbor za nagradu budu pohvaljeni na Vijeću OF.

15. lipnja 2018. godine održan je sastanak predstavnika Odbora za kvalitetu i Uprave Odjela za fiziku na kojem su razmotrene dosadašnje metodologije vezane uz dodjelu nagrade za nastavnu izvrsnost te je pročelnik iznio nekoliko sugestija vezano uz kriterije dodjele nagrada koji se općenito odnose na postrožavanje uvjeta za dodjelu nagrade. Na sjednici Odbora održanoj 6. srpnja 2018. održana je rasprava i usvojeni su stroži kriteriji odabira kandidata za dodjelu nagrade za nastavnu izvrsnost.

Razvoj studijskih programa

Razvoj studijskih programa temeljenih na ishodima učenja istaknuti su u viziji SuRi i u Strategiji razvoja OF 2018. - 2020. U svrhu praćenja i periodičnog revidiranja naših programa i kvalifikacija od 2018. g. imenovani su voditelji studijskih programa i ustrojen je Savjet za nastavu i studentska pitanja na OF. Od 2018. g. studenti imaju predstavnika u novoosnovanom Savjetu za nastavu i studentska pitanja OF. Uz njihovo koordiniranje, planira se usklađivanje studijskih programa nastavničkih smjerova sa standardima kvalifikacija i zanimanja, u čijoj je izradi OF sudjelovao u okviru projekta *STEMp*. Primjerice, odgovarajuće izmjene studijskih programa 2018. g. uslijedile su nakon studentske usporedbe ECTS bodova pojedinih kolegija sa stvarnim opterećenjem te predlaganja mogućih rješenja za ujednačavanje ECTS-a sa stvarnim opterećenjima. Rezultati ankete Usporedba ECTS bodova kolegija sa stvarnim opterećenjem studenata provedene početkom ak. g. 2017./2018. sa studentima svih akademskih godina (osim prve) i svih smjerova (kojoj je prethodio inicijalni sastanak na istu temu održan u srpnju 2017. g. sa studenticama II. godine Diplomskog studija fizika i matematika), predloženi su Vijeću OF. Temeljem tih rezultata, koji su između ostalog raspravljani s voditeljima studija i Savjetom za nastavu i studentska pitanja, Vijeće je donijelo konkretne prijedloge za izmjene studijskih programa koje su u konačnici i provedene tijekom 2018. g.

U lipnju 2018. g. je prijavljen EU projekt *FizKO* pod voditeljstvom SuRi OF, kroz koji se također planira usavršavanje nastavnika, u vidu uvođenja projektne nastave i transparentnih metoda

vrednovanja ishoda učenja. Planira se stručno osposobljavanje djelatnika OF koji će sudjelovati u projektu *FizKO*.

Povezivanje s realnim sektorom

Vanjski dionik Odbora za kvalitetu Odjela za fiziku Boris Golob, je u siječnju 2018. g. započeo pregovore s lokalnim poduzetnicima s ciljem povezivanja OF s realnim sektorom u vidu obavljanja dijela nastave i stručne prakse u gospodarstvenim tvrtkama te izrade završnih i diplomskih radova u suradnji s lokalnim stručnjacima i poduzetnicima. Započeti su pregovori o eventualnoj suradnji s Jadran galenskim laboratorijem u vidu održavanja dijela vježbi iz kemije, posjeta studenata laboratoriju, obavljanja stručne prakse, izrade diplomskih i završnih radova ili sl.

Modernizacija praktikuma opće fizike i izrada pratećih materijala

Metodički su oblikovane četiri praktikumske vježbi iz Opće fizike uz pomoć pribora kupljenog iz sredstava EU projekta „Razvoj modernih studijskih programa za izobrazbu nastavnika informatike, tehnike, biologije, kemije, fizike i matematike na temeljima Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira“. Dvije nove vježbe iz mehanike i dvije nove vježbe iz termodinamike se planiraju uvesti u postojeće praktikume od iduće akademske godine nakon održanih radionica s laborantima i nositeljima kolegija.

Unutarnja prosudba sustava za osiguranje kvalitete

Prema planu Odbora za kvalitetu UniRi tijekom 2018. je predviđeno održavanje Unutarnje prosudbe sustava za osiguranje kvalitete na Odjelu za fiziku. U organizaciji sveučilišta održana je 5. srpnja 2018. na Građevinskom fakultetu pripremna radionica za provođenje postupka unutarnje prosudbe kojoj su s Odjela za fiziku prisustvovali R. Jurdana-Šepić, N. Erceg i M. Sarta Deković. U suradnji s upravom OF od srpnja do rujna 2018. godine pripremljeno je Izvješće o razvoju sustava za osiguravanje i unaprijeđivanje kvalitete na Odjelu za fiziku i prihvaćeno na sjednici Vijeća OF 26. rujna 2018. U suradnji s upravom OF organizirane su pripreme i posjet Povjerenstva UniRi za unutarnju prosudbu 23. siječnja 2019.

U Rijeci 31. siječnja 2019.

Predsjednica Odbora za kvalitetu Odjela za fiziku

prof. dr. sc. Rajka Jurdana-Šepić

