



Sveučilište u
Zagrebu

Ured za upravljanje kvalitetom

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O OSIGURAVANJU KVALITETE NA SASTAVNICI za akademsku godinu 2017./2018.

Naziv sastavnice: Prirodoslovno-matematički fakultet

Naziv nadležnog povjerenstva za osiguravanje kvalitete sastavnice: Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom

Naziv dokumenta	Godina usvajanja	web adresa sastavnice na kojoj su dokumenti objavljeni
<i>Pravilnik o sustavu osiguravanju kvalitete Prirodoslovno-matematičkog fakulteta</i>	2012.	http://www.pmf.unizg.hr/download/repository/Prvilnik_o_osiguravanju_kvalitete_na_PMF-u.pdf
<i>Strategija razvoja Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2015. – 2020.</i>	2015.	https://www.pmf.unizg.hr/images/1/PMF_Strategija_razvoja_2015-2020.pdf

Pregled planiranih aktivnosti po područjima unutarnjeg osiguravanja kvalitete kojima se uspostavljaju standardi i ostvaruju ciljevi propisani gore navedenom dokumentacijom (po potrebi, dodajte redove):

1. Politika i unaprjeđenja sustava kvalitete [ESG 1.1]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Podnošenje godišnjeg izvješća za akad. god. 2016./2017.	Godišnje izvješće priređeno je i objavljeno na mrežnim stranicama Fakulteta.	Nema odstupanja
b)	Podnošenje plana aktivnosti za osiguranje kvalitete PMF-a za akad. god. 2017./2018.	Priređen je plan aktivnosti za osiguranje kvalitete za sljedeću akademsku godinu.	Nema odstupanja

**2. Odobrenje, kontinuirano praćenje te periodično vrjednovanje i revizija studijskih programa
[ESG 1.2, ESG 1.9]**

	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
--	-----------	--	---

a)	Sudjelovanje u izradi novoga studijskog programa te u izmjenama i dopunama postojećih studijskih programa	<p>Odboru za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu upućene su izmjene i dopune za:</p> <p>I preddiplomskoga sveučilišnog studija <i>Geofizika</i></p> <p>II diplomskoga sveučilišnog studija <i>Fizika-geofizika</i>; smjerovi: Seizmologija i fizika čvrste Zemlje, Meteorologija i fizička oceanografija</p> <p>III preddiplomskoga sveučilišnog studija <i>Matematika</i>; smjer: nastavnički</p> <p>IV preddiplomskoga sveučilišnog studija <i>Matematika</i></p> <p>V prediplomskoga sveučilišnog studija <i>Kemija</i></p> <p>Unutar Fakulteta prethodno je proveden i formalni postupak odobravanja novog studijskog programa te izmjena i dopuna postojećih studijskih programa.</p> <p>U sklopu projekta “<i>Provedba HKO-a na razini visokog obrazovanja</i>“ dostavljeni su prijedlozi za</p> <p>I Standard zanimanja Stručnjak upravljanja okolišem</p> <p>II Standard zanimanja Regionalni planer</p> <p>III Standard kvalifikacije magistar/magistra struke znanosti o okolišu</p> <p>IV Standard kvalifikacije magistar/magistra magistar geografije</p> <p>V Kurikulum preddiplomskog sveučilišnog studija Znanosti o okolišu</p>	Nema odstupanja
----	---	--	-----------------

2. Odobrenje, kontinuirano praćenje te periodično vrjednovanje i revizija studijskih programa [ESG 1.2, ESG 1.9]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
		VI Kurikulum diplomskog sveučilišnog studija Znanosti o okolišu VII Kurikulum diplomskog sveučilišnog studija Geografija; smjer: istraživački.	
b)	Osiguravanje nužnih preduvjeta za prijevod studijskog programa na strani jezik	Pripremljeni su gotovo svi preduvjeti kako bi se osigurala kvaliteta izvođenja nastave na engleskom jeziku. Pribavljeni su odgovarajući dokumenti i obrasci na stranome jeziku.	Zbog obimnosti napravljen je dio priprema.

3. Učenje, poučavanja i vrjednovanje studentskog rada [ESG 1.3]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Objavljivanje kriterija i postupaka vrednovanja	Kriteriji vrednovanja priređeni su za sve predmete su ažurirani i javno su dostupni na mrežnim stranicama. Time su omogućeni preduvjeti transparentnog ocjenjivanja i usporedivost rezultata studenata.	Nema odstupanja
b)	Praćenje napredovanja studenata i prolaznosti	Prikupljeni su i analizirani podatci prolaznosti i upisa viših godina studija. Priređeno je izvješće o uspješnosti studiranja.	Nema odstupanja
c)	Osiguravanje prilagođenog održavanja nastave i ispita	Pružena je sustavna podrška kako bi se unaprijedila pomoć u nastavi te omogućila vršnjačka podrška studentima s invaliditetom.	Nema odstupanja
d)	Vrjednovanje studentskih radova	Predloženi su kandidati za dodjelu Rektorove nagrade, dodijeljene su nagrade najuspješnijim studentima na svečanoj sjednici povodom Dana PMF-a i/ili su dodijeljene odsječke nagrade studentima.	Nema odstupanja
e)	Objavljivanje postupaka o završnom/diplomskom ispitu/rada za pojedini studijski program.	Regulirani su postupci za izradu i pisanje diplomskih/završnih radova kao i za polaganje diplomskog ispita.	Nema odstupanja

4. Upisi i napredovanje studenata, priznavanje kompetencija [ESG 1.4]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Utvrđivanje upisnih kriterija	Utvrđeni su kriteriji za upis na preddiplomske, diplomske, integrirane preddiplomske i diplomske studije te doktorske studije PMF-a. U natječaju su definirani uvjeti koji moraju biti ispunjeni za upis nekog od studijskih programa.	Nema odstupanja
b)	Definiranje kriterija za prijelaze na studije	Kriteriji za prijelaze sa srodnih studijskih programa na odgovarajuće studije PMF-a definirani su za sve studijske programe.	Nema odstupanja
c)	Priznavanje kompetencija stečenih tijekom studijskog boravka	Priznati su odslušani predmeti i položeni ispiti na temelju Ugovora o učenju.	Nema odstupanja
d)	Priprema Izvedbenog plana svih studijskih programa i svakoga pojedinog predmeta	Na sjednici Fakultetskog vijeća donesen je Red predavanja za akademsku godinu 2017./2018. Red predavanja objavljen je na mrežnim stranicama Fakulteta.	Nema odstupanja

5. Nastavno osoblje [ESG 1.5]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Izbori u znanstveno–nastavna zvanja Izbori u znanstvena zvanja Izbori u nastavna zvanja	Izbori u odgovarajuća zvanja provedeni su uz jasne kriterije za izbore i zapošljavanje. Pri izboru se vodilo računa o znanstvenoj izvrsnosti i o kvaliteti nastavnog rada kandidata. Pri izboru u odgovarajuće znanstveno-nastavno zvanje značajna pažnja je dana rezultatima studentskih anketa.	Nema odstupanja
b)	Provođenje i analiza studentskih anketa za procjenu nastavnika	Ispunjena anketa za zimski i ljetni semestar akad. god. 2017./2018. dostavljena je Sveučilištu u Zagrebu Nastavnici su dobili povratne informacije o svom radu kroz statistički obrađene podatke te im je omogućena usporedba s ocjenama nastavnika u okviru PMF-a i Sveučilišta u Zagrebu.	Nema odstupanja

c)	<p>Poticanje na međunarodnu razmjenu nastavnika i suradnika</p>	<p>Nastavnici i suradnici su redovito informirani o mogućnostima razmjene.</p> <p>Međunarodna suradnja PMF-a se tijekom akademske godine 2016./2017. odvijala u okviru međusveučilišne suradnje, zajedničkih međunarodnih projekata te izravnim kontaktima nastavnika s inozemnim sveučilištima i istraživačkim ustanovama u Europskoj uniji i svijetu.</p> <p>Značajna razmjena nastavnika odvijala se je i u okviru nekoliko mreža CEEPUS programa.</p> <p>Tijekom akademske godine 2016./2017. potpisano je nekoliko novih bilateralnih i multilateralnih ugovora o suradnji, a u tijeku je i provedba nekoliko ranije ugovorenih multilateralnih projekata (npr. FP7, COST, NATO, itd.) te HORIZON 2020 projekata.</p> <p>Nastavnici Prirodoslovno-matematičkog fakulteta tijekom akad. godine 2016./2017. imali su i aktivnu međunarodnu suradnju evidentiranu u Evidenciji međunarodne suradnje Sveučilišta u Zagrebu. Ostvareno je ukupno 951 putovanja u inozemstvo. Na PMF-u je u isto vrijeme boravilo 110 inozemnih gostiju – znanstvenika i predavača, najviše kao gostujućih znanstvenika.</p>	<p>Nema odstupanja</p>
----	---	---	------------------------

5. Nastavno osoblje [ESG 1.5]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
d)	Prikupljanje podataka o nastavnom osoblju i nastavnom opterećenju	Prikupljeni podaci o nastavnom opterećenju omogućuju bolju optimizaciju nastavnih zaduženja za ovu akademsku godinu.	Nema odstupanja

5.1 Znanstveno-istraživačka i umjetnička djelatnost			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Izrada strateškog plana znanstvenog istraživanja	Izrađen je strateški plan znanstvenog istraživanja u skladu sa Strategijom PMF-a.	Nema odstupanja
b)	Evidentiranje projekata	Evidentirani su domaći i međunarodni znanstveni projekti. Ovdje se posebno izdvajaju tri nova velika projekta: <ul style="list-style-type: none"> • CeNIKS – Centar za napredna istraživanja kompleksnih sustava • CIuK – Centar izvrsnosti u kemiji • Provedba vrhunskih istraživanja u sklopu Znanstvenog centra izvrsnosti za kvantne i kompleksne sustave te reprezentacije Liejevih algebra Ažurirana je baza podataka objavljenih radova.	Nema odstupanja
c)	Vrednovanje istraživačkog rada u okviru doktorskog studija	Dostavljeno je godišnje izvješće o vrednovanju rada doktoranada i o radu mentora.	Nema odstupanja

5.1 Znanstveno-istraživačka i umjetnička djelatnost			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
d)	Dodjela priznanja za izvrsnost u znanstvenom radu doktoranada	Povodom Dana PMF-a dodijeljene su nagrade najboljim doktorandima.	Nema odstupanja
e)	Sudjelovanje u radu uredništva časopisa i u međunarodnim organizacijama	Kontinuirano se potiče sudjelovanje u uredništvima i recenzentskim postupcima časopisa.	Nema odstupanja

5.2 Stručna djelatnost			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Evidentiranje stručnih projekata	Evidentirani su stručni projekti, stručna djelatnost, sporazumi o suradnji između Fakulteta s jedne strane te gospodarskih subjekata i strukovnih organizacija s druge strane.	Nema odstupanja

6. Resursi za učenje i podrška studentima [ESG 1.6]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Osiguravanje resursa za kvalitetno izvođenje svih oblika nastave	Poboljšana je opremljenost računalnih učionica, laboratorija te ostalih prostora namijenjenih za izvođenje nastavne djelatnosti.	Nema odstupanja
b)	Potpora studentima pri izvođenju stručne prakse ili drugog vida studentske mobilnosti	Imenovane su osobe koje vode računa o mobilnosti studenata na odsječkoj razini. Objavljene su informacije na mrežnim stranicama.	Nema odstupanja
c)	Osiguravanje različitih načina informiranja studenata	Informacije vezane uz studijske programe dostupne su putem oglasnih ploča te mrežnih stranica Fakulteta. Studenti imaju i pristup informacijama te podacima u vezi s uvjetima ostvarivanja mobilnosti.	Nema odstupanja
d)	Rješavanje studentskih pitanja i pritužbi	Na studentske upite i pritužbe odgovaraju voditelji studija, pomoćnici za nastavu na odsjecima te prodekan za nastavu.	Nema odstupanja

7. Upravljanje informacijama [ESG 1.7]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Prikupljanje informacija o studijskim programima	Provedena je analiza upisanih studenata. Provedeno je periodičko vrednovanje na svim studijskim programima.	Nema odstupanja
b)	Prikupljanje informacija o napredovanju studenata	Provedena je analiza podataka evidentiranih putem informacijskog sustava ISVU.	Nema odstupanja
c)	Prikupljanje podataka o zadovoljstvu studenata na studiju	Provedena je analiza završnih anketa.	Nema odstupanja

8. Informiranje javnosti [ESG 1.8]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Ažuriranje objavljenih podataka	Na mrežnim stranicama Fakulteta i odsjeka redovito se objavljuju ažurirani dokumenti: Red predavanja, upisne kvote, upisni kriteriji i drugo.	Nema odstupanja
b)	Objavljivanje dokumenata	<p>Na mrežnim stranicama Fakulteta navedene su obavijesti o raspisanim natječajima, informacije o upravi Fakulteta, informacije o postupcima javne nabave.</p> <p>Objavljeno je Godišnje izvješće o nastavnom i znanstvenom radu na PMF-u.</p> <p>Na stranici posvećenoj upravljanju kvalitetom na PMF-u objavljeni su najvažniji dokumenti vezani za izmjene i dopune studijskih programa, prijavu novih studijskih programa, analizu upisa, znanstvenu djelatnost, međunarodnu suradnju i mobilnost, rezultate anketa.</p>	Nema odstupanja

8. Informiranje javnosti [ESG 1.8]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
c)	Obavijesti o važnim postignućima	Na stranicama Fakulteta dostupne su informacije o značajnim znanstvenim postignućima, znanstvenim radovima objavljenima u prestižnim časopisima visokog faktora odjeka, dodijeljenim nagradama nastavnica i studentima. Objavljeni su temeljni pravni akti.	Nema odstupanja
d)	Organiziranje aktivnosti vezanih uz popularizaciju znanosti	<p>Dan i noć na PMF-u je skup popularno-znanstvenih manifestacija koje se održavaju na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Održane su u travnju sljedeće manifestacije: <u>Noć biologije</u>, <u>Fizika danas</u>, <u>Otvoreni dan kemije</u>, <u>Otvoreni dan geologije</u>, <u>Geofizika uživo</u>, <u>Otvoreni dan geografije</u> i <u>Otvoreni dan matematike</u>.</p> <p>Dan i noć na PMF-u bio je i medijski popraćen.</p> <p>U okviru Tjedna geografije održan je međunarodni GIS dan, manifestacija koja se širom svijeta održava svake godine u studenom.</p>	Nema odstupanja

9. Mobilnost i međunarodna suradnja [Priručnik, područje br.8]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Definiranje uvjeta i kriterija prelaska studenata sa srodnih studija	<p>Studentima srodnih preddiplomskih, diplomskih te integriranih preddiplomskih i diplomskih studija omogućen je prijelaz na odgovarajuće studije PMF-a uz jasno definirane uvjete i kriterije prelaska na studij.</p> <p>Studentima srodnih studija omogućen je upis razlikovnih predmeta odnosno polaganje razlikovnih ispita koji su preduvjet za upis na pojedini diplomski ili doktorski studij. Objavljeni su rokovi upisa i uvjeti polaganja.</p> <p>Reguliran je postupak priznavanja predmeta prilikom prelaska studenata sa srodnih studijskih programa.</p> <p>Za dio predmeta omogućen je upis predmeta na engleskome jeziku kako bi se strane studente uključilo u redovnu nastavu, a domaćim studentima studiranje na stranom jeziku.</p>	Nema odstupanja

9. Mobilnost i međunarodna suradnja [Priručnik, područje br.8]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
b)	Organiziranje radionica u vezi s međunarodnom suradnjom	<p>Studenti zainteresirani za sudjelovanje u programu Erasmus+ mogu se s upitom javiti Uredu za međunarodnu suradnju PMF-a.</p> <p>Prije odlaska na razmjenu obavljaju se pripreme prema potrebama pojedinaca te se potpisuje Ugovor o učenju ili Ugovor o stručnoj praksi.</p> <p>Radionice su organizirane na razini Sveučilišta u Zagrebu, a na PMF-u je organizirano predstavljanje Erasmus programa.</p>	Nema odstupanja

10. Periodička vanjska vrjednovanja [ESG 1.10]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Reakreditacija doktorskih studijskih programa	Dostavljena je samoanaliza, te su provedene druge aktivnosti u skladu s planom reakreditacije doktorskih studijskih programa	nema odstupanja

Članovi Povjerenstva za upravljanje kvalitetom sastavnice:

prof. dr. sc. Višnja Vrdoljak
prof. dr. sc. Višnja Besendorfer
izv. prof. dr. sc. Damir Bucković
prof. dr. sc. Luka Grubišić
izv. prof. dr. sc. Nenad Pavin
izv. prof. dr. sc. Vesna Petrović Peroković
doc. dr. sc. Maja Telišman Prtenjak
doc. dr. sc. Ružica Vuk
Glorija Medak

Mjesto i datum ispunjavanja godišnjeg izvješća:

Izvješće pripremio/la:

Zagreb, 15. 11. 2018.

prof. dr. sc. Višnja Vrdoljak