



Sveučilište u  
Zagrebu  
Ured za upravljanje kvalitetom

## PLAN AKTIVNOSTI ZA OSIGURAVANJE KVALITETE SASTAVNICE za akademsku godinu: 2016./2017.

**Naziv sastavnice: Prirodoslovno-matematički fakultet**

**Naziv nadležnog povjerenstva za osiguravanje kvalitete sastavnice: Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom PMF-a**

**Pregled planiranih aktivnosti po područjima unutarnjeg osiguravanja kvalitete kojima se uspostavljaju standardi i ostvaruju ciljevi propisani gore navedenom dokumentacijom:**

<b>1. Politika i unaprjeđenja sustava kvalitete [ESG 1.1]</b>			
<b>Aktivnost</b>	<b>Način provedbe i očekivani rezultati</b>	<b>Rok</b>	<b>Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti</b>
a) Podnošenje godišnjeg izvješća za akad. god. 2015./2016.	Godišnje izvješće za akademsku godinu 2015./2016. bit će objavljeno na mrežnim stranicama nakon prihvatanja od strane Fakultetskog vijeća.	početak akademske godine	Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom
b) Podnošenje plana aktivnosti za osiguranje kvalitete PMF-a za akad. god. 2016./2017.	Plan aktivnosti za osiguranje kvalitete za akademsku godinu 2016./2017. bit će objavljen na mrežnim stranicama nakon prihvatanja od strane Fakultetskog vijeća.	početak akademske godine	Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom
c)			

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

Aktivnost	Način provedbe i očekivani rezultati	Rok	Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti
a) Sudjelovanje u izradi novoga studijskog programa te u izmjenama i dopunama postojećih studijskih programa	Novi studijski programi bit će izrađeni tako da ispunjavaju postavljene im ciljeve, uključujući i predviđene ishode učenja. Izmjene i dopune studijskih programa bit će izrađene u suradnji sa studentima i drugim dionicima. Unutar Fakulteta provodit će se i formalni postupak odobravanja novih studijskih programa te izmjenama i dopuna postojećih studijskih programa sa svrhom osuvremenjavanja istih.	tijekom akademске godine	Povjerenstvo za upravljenje kvalitetom i odsječka povjerenstva
b) Usvajanje standarda zanimanja	Standardi zanimanja: EKOLOG/EKOLOGINJA i PODATKOVNI INŽENJER/PODATKOVNA, INŽENJERKA bit će usvojeni na Fakultetskom vijeću. Dokumenti vezani uz standarde zanimanja bit će upućeni na evaluaciju nadležnim tijelima na nacionalnoj razini.	prva polovica akad. godine	Fakultetsko vijeće Povjerenstvo za upravljenje kvalitetom
c) Osiguravanje nužnih preduvjeta za prijevod studijskog programa na strani jezika	Svi potrebni preduvjeti bit će pripremljeni kako bi se osigurala kvaliteta izvođenja nastave na stranome jeziku. Bit će pribavljena odgovarajuća literatura, priredena skripta, dokumenti, obrasci i ostalo na stranome jeziku.	tijekom akademске godine	Odsječko radno tijelo

### 3. Učenje, poučavanja i vrijednovanje studentskog rada [ESG 1.3]

Aktivnost	Način provedbe i očekivani rezultati	Rok	Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti
a) Objavljivanje kriterija i postupaka vrednovanja	Kriteriji i postupci vrednovanja bit će priređeni za sve predmete. Nakon prihvatanja od strane odsječkih vijeća kriteriji i postupci vrednovanja bit će javno dostupni za sve studijske programe.	početkom akademске godine	Predmetni nastavnici Odsječka povjerenstva/ radna tijela
b) Praćenje napredovanja studenata i prolaznosti	Prikupljat će se i analizirati podatci dostupni putem informacijskog sustava ISVU, a koji se odnose na prolaznost i upis viših godina studija. Bit će priređeno izvješće o uspješnosti studiranja.	na kraju akademске godine	Prodikan za nastavu Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom ISVU koordinatori
c) Osiguravanje prilagođenog održavanja nastave i ispita	Studentima s posebnim potrebama omogućit će se prilagođeni način provedbe nastave i vrednovanja.	tijekom akademске godine	Predmetni nastavnik Kordinatorator za studente s invaliditetom
d) Vrednovanje studentskih radova	Studentski radovi bit će vrednovani od strane odsječkih povjerenstava, a najbolji radovi bit će predloženi za dodjelu nagrada kao što su to Rektorova nagrada, nagrada povodom Dana PMF-a, odsječke nagrade.	tijekom akademске godine	Odsječka i fakultetska povjerenstva/radna tijela

#### 4. Upiši i napredovanje studenata, priznavanje kompetencija [ESG 1.4]

Aktivnost	Način provedbe i očekivani rezultati	Rok	Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti
a) Uvrđivanje upisnih kriterija	Provest će se analiza i definirat će se upisni kriteriji za prediplomske, diplomske, integrirane prediplomske i diplomske studije. Provest će se analiza i definirat će se upisni kriteriji za doktorske studije.	studeni svibanj	Povjerenstvo za nastavu PMF-a Odsječka povjerenstva/ radna tijela
b) Definiranje kriterija za prijelaze na studije	Studentima će se omogućiti prijelaz sa srodnih studijskih programa i priznavanje određenog broja položenih predmeta na drugom studiju. Kriteriji za prijelaze sa srodnih studijskih programa na odgovarajuće studije bit će definirani na pojedinim odsjecima.	rujan	Povjerenstva za nastavu odsjeka Odsječka povjerenstva/ radna tijela
c) Priznavanje kompetencija stečenih tijekom studijskog boravka	Bit će popisan Ugovor o učenju kojim se osigurava da će PMF studentima koji sudjeluju u razmjeni priznati program koji su pohađali na nekom od sveučilišta.	na početku semestra	ECTS koordinatori Ured za međunarodnu suradnju
d) Priprema Izvedbenog plana svih studijskih programa i svakoga pojedinog predmeta	Izvedbeni plan bit će objavljen na mrežnim stranicama Fakulteta nakon prihvatanja od strane Fakultetskog vijeća.	lipanj	Povjerenstvo za nastavu PMF-a Povjerenstva za nastavu odsjeka /ili radna tijela

## 5. Nastavno osoblje [ESG 1.5]

Aktivnost	Način provedbe i očekivani rezultati	Rok	Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti
a) Izbori u znanstveno – nastavna zvanja Izbori u znanstvena zvanja Izbori u nastavna zvanja	Izbori u znanstveno–nastavna, znanstvena ili nastavna zvanja provodit će se raspisivanjem javnih natječaja. U skladu s planiranim napredovanjem ili zapošljavanjem pri izboru će se voditi računa kako o znanstvenoj izvrsnosti tako i o kvaliteti nastavnog rada kandidata.	tijekom akademске godine	Odsječka povjerenstva
b) Provođenje i analiza studentskih anketa za procjenu nastavnika	U akademskoj godini 2016./2017. provest će se anketa Sveučilišta u Zagrebu za sve nastavnike i suradnike. Bit će priređeno izvješće o rezultatima studentskih anketa.	na kraju svakog semestra	Povjerenstvo za nastavu PMF-a Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom
c) Poticanje na međunarodnu razmjenu nastavnika i suradnika	Putem Ureda za međunarodnu suradnju i odsječkih predstavnika nastavnici će biti redovito informirani o mogućnostima razmjene.	tijekom akademске godine	Prodekan za međunarodnu suradnju. Ured za međunarodnu suradnju.
d) Prikupljanje podataka o nastavnom osoblju i nastavnom opterećenju	Provest će se analiza prikupljenih podataka o nastavnom opterećenju i donijet će se plan optimizacije nastavnih zaduženja za iduću akademsku godinu.	sredinom akademске godine	Odsječka povjerenstva/ radna tijela

### 5.1 Znanstveno-istraživačka i umjetnička djelatnost

Aktivnost	Način provedbe i očekivani rezultati	Rok	Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti
a) Izrada strategije znanstvenog istraživanja	Strategija znanstvenog istraživanja razradit će se na temelju Strategije PMF-a, a kojom se potiče visokokvalitetna, međunarodno relevantna i kompetitivna znanstvena istraživanja u području prirodoslovja i matematike.	tijekom akademske godine	Prodekan za znanost i doktorske studije, odsječki pomoćnici za znanost
b) Evidentiranje projekata	Povodom dana PMF-a izdat će se u tiskanom obliku Izvještaj o radu u protekloj akademskoj godini. U izvještaju bit će navedeni svi projekti i znanstveni radovi objavljeni u prethodnoj godini.	travanj	Prodekan za znanost i doktorske studije
c) Vrednovanje istraživačkog rada u okviru dokorskog studija	Mentor će podnijeti godišnji izvještaj o radu doktoranda, a doktorand će ocijeniti mentora putem ankete.	tijekom akademske godine	Prodekan za znanost i doktorske studije Ured za doktorske studije
d) Dodjela priznanja za izvrsnost u znanstvenom radu doktoranada	Povodom dana PMF-a dodijelit će se nagrade najboljim doktorandima, a na prijedlog odsječkih vijeća.	travanj	Dekan Prodekan za znanost i doktorske studije Odsječka povjerenstva
e) Sudjelovanje u radu uredništva časopisa i u međunarodnim organizacijama	Poticat će se sudjelovanje u uredništvima znanstvenih časopisa, te sudjelovanje u međunarodnim organizacijama.	kontinuirano	Odsječki kolegiji

## 5.2 Stručna djelatnost

Aktivnost		Nacin provedbe i očekivani rezultati	Rok	Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti
a)	Evidentiranje stručnih projekata	Povodom dana PMF-a izdat će se u tiskanom obliku Izvještaj o radu u protekloj akademskoj godini u kojem se navodi popis projekata.	travanj	Pomoćnici pročelnika

## 6. Resursi za učenje i podrška studentima [ESG 1.6]

Aktivnost	Način provedbe i očekivani rezultati	Rok	Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti
a) Osiguravanje resursa za kvalitetno izvođenje svih oblika nastave	Opremat će se računalne učionice, laboratoriji i ostali prostori namijenjeni izvođenju nastave u skladu s financijskim mogućnostima i na temelju natječajna javne nabave. Ovi resursi bit će pristupačni studentima, a njih će se upoznati s mogućnostima koje im stoje na raspolaganju.	kontinuirano	Voditelji laboratorija, pročelnici odsjeka i/ili predstojnici zavoda
b) Potpora studentima pri izvođenju stručne prakse ili drugog vida studentske mobilnosti	Studenti će biti informirani o mogućnostima studentske mobilnosti putem imenovanih osoba.	cijela akad. godina	ECTS-koordinatori Ured za međunarodnu suradnju Odsječka povjerenstva/ radna tijela
c) Osiguravanje različitih načina informiranja studenata	Studenti će biti obaviješteni o svim relevantnim informacijama putem oglasnih ploča, mrežnih stranica Fakulteta i dr.	cijela akad. godina	Nastavnici, odsječka povjerenstva, prodekani
d) Rješavanje studentskih pitanja i pritužbi	Na studentske upite i pritužbe odgovarat će se u propisanome roku.	tijekom godine	Nastavnici, voditelji studija, povjerenstva na odsjecima, prodekan za nastavu



## 7. Upravljanje informacijama [ESG 1.7]

Aktivnost	Način provedbe i očekivani rezultati	Rok	Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti
a) Prikupljanje informacija o studijskim programima	Provest će se analiza strukture studentske populacije te broja upisanih studenata.	na kraju akad. god.	Povjerenstvo za nastavu Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom
b) Prikupljanje informacija o napredovanju studenata	Provest će se analiza mjerodavnih pokazatelja prema podacima evidentiranim putem informacijskog sustava ISVU (upisi na više godine studija, prosjek ocjena, odustajanje od studija, broj stečenih ECTS-a).	na kraju akad. god.	Povjerenstvo za nastavu Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom
c) Prikupljanje podataka o zadovoljstvu studenata na studiju	Provest će se analiza završnih anketa o zadovoljstvu studenata na studiju.	po završetku studija	Povjerenstvo za nastavu Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom

## 8. Informiranje javnosti [ESG 1.8]

Aktivnost	Način provedbe i očekivani rezultati	Rok	Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti
a) Ažuriranje objavljenih podataka	Na stranicama Fakulteta i odsjeka redovito će se ažurirati objavljeni temeljni pravni akti, podatci o studijskim programima, izvedbeni planovi studijskih programa, kalendar održavanja nastave, upisne kvote, upisni kriteriji, podatci o znanstvenoj djelatnosti i međunarodnoj suradnji, ispitni rokovi i drugo.	kontinuirano	povjerenstva PMF-a i odsjeka/prodekan PMF-a
b) Objavljivanje dokumenata	Na mrežnim stranicama Fakulteta bit će navedene obavijesti o raspisanim natječajima, informacije o upravi Fakulteta, radnim tijelima, informacije o postupcima javne nabave.	kontinuirano	povjerenstva PMF-a i odsjeka/prodekan PMF-a
c) Obavijesti o važnim postignućima	Na mrežnim stranicama Fakulteta bit će dostupne informacije o značajnim znanstvenim postignućima, znanstvenim radovima objavljenima u prestižnim časopisima visokog faktora odjeka, dodijeljenim nagradama nastavniciima i studentima.	kontinuirano	povjerenstva PMF-a i odsjeka/prodekan PMF-a
d) Organiziranje aktivnosti uz vezanih popularizaciju znanosti	Tradicionalno će biti organizirane sjedeće manifestacije: <i>Noć biologije, Fizika danas, Otvoreni dan kemije, Otvoreni dan geologije, Geofizika uživo, Otvoreni dan geografije i Otvoreni dan matematike</i>	travanj	odsječka radna tijela

**9. Mobilnost i međunarodna suradnja**  
**[Priručnik, područje br.8]**

Aktivnost	Način provedbe i očekivani rezultati	Rok	Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti
a) Definiranje uvjeta i kriterija upisa ili prelaska studenata sa srodnih studija	Studentima srodnih studija će se omogućiti upis prediplomskoga, diplomskog te integriranoga prediplomskog i diplomskog studija u skladu s Pravilnikom o prediplomskim i diplomskim studijima PMF-a. Studentima će se omogućiti upis diplomskog studija uz određivanje razlikovnih predmeta. Studentima će se omogućiti upis doktorskog studija uz određivanje razlikovnih predmeta.	prije početka akad. godine	Povjerenstva za nastavni radna tijela na pojedinim odsjecima Voditelji doktorskog studija
b) Organiziranje radionica u vezi s međunarodnom suradnjom	Bit će organizirane radionice vezane uz Erasmus. Potpisat će se ugovori o međunarodnoj suradnji. Bit će sklopljeni bilateralni ugovori s drugim fakultetima i sveučilištima te međusveučilišni ugovori u kojima sudjeluje PMF.	tijekom akad. godine	Ured za međunarodnu suradnju, Prodekan za međunarodnu suradnju u ECTS koordinatore PMF-a
c)			

**10. Periodička vanjska vrijednovanja  
[ESG 1.10]**

Aktivnost	Način provedbe i očekivani rezultati	Rok	Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti
a)			
b)			
c)			

**Članovi Povjerenstva za upravljanje kvalitetom sastavnice:**

prof. dr. sc. Višnja Vrdoljak  
prof. dr. sc. Višnja Besendorfer  
izv. prof. dr. sc. Damir Bucković  
izv. prof. dr. sc. Luka Grubišić  
doc. dr. sc. Damir Pajić  
izv. prof. dr. sc. Vesna Petrović Peroković  
doc. dr. sc. Maja Telišman Prtenjak  
doc. dr. sc. Ružica Vuk  
Petra Bakač

**Datum sačinjavanja Plana aktivnosti:  
Zagreb, 22. 10. 2016.**

**Izvešće pripremio/la:  
prof. dr. sc. Višnja Vrdoljak**