



BIOLOGIJA FIZIKA KEMIJA MATEMATIKA GEOFIZIKA GEOGRAFIJA GEOLOGIJA

Izmjene i dopune studijskih programa

26. 11. 2020.

Pravilnik o postupku vrjednovanja studijskih programa sveučilišnih preddiplomskih, diplomskih, integriranih preddiplomskih i diplomskih i stručnih studija Sveučilišta u Zagrebu

Pravilnik o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta.

NOVI studijski programi

IZMJENE I DOPUNE studijskih programa

PRIJEVOD postojećeg studijskog programa na strani jezik

IZMJENE I DOPUNE studijskih programa

Podnošenje dokumentacije Povjerenstvu za upravljanje kvalitetom PMF-a

- **Manje izmjene i dopune studijskoga programa**
- **Veće izmjene i dopune**
 najkasnije 10 mjeseci prije početka akademske godine u kojoj se planira početak izvođenja studijskoga programa.
- **Bitne izmjene i dopune studijskoga programa**
 najkasnije 18 mjeseci prije početka akademske godine u kojoj se planira početak izvođenja studijskoga programa.

[poveznica](#)

Podnošenje dokumentacije Povjerenstvu za upravljanje kvalitetom PMF-a

1. Dokumentacija se dostavlja u elektroničkom obliku:

- **Dopusnica**
- **Odluka Vijeća odsjeka na temelju koje se traže izmjene i dopune**
- **Obavijest Odbora za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu/Ministarstva** (ako su nakon reakreditacije već bile izmjene i dopune na studijskom programu)
- **Obrasci ovisno o procijenjenom postotku izmjena i dopuna studijskog programa** s potrebnim podatcima koji se mogu preuzeti na [poveznici](#)
- **Dodatna dokumentacija** (izjave, ...)

- u nazivu obrazaca treba napisati naziv studijskog programa, primjerice: **OBRAZAC 3_Naziv studija** (a ne imena nositelja kolegija) ili **OBRAZAC 7_Naziv studija** (a ne naziv predmeta)

Podnošenje dokumentacije Povjerenstvu za upravljanje kvalitetom PMF-a

Osiguravanje kvalitete - https://www.pmf.unizg.hr/osiguravanje_kvalitete

O FAKULTETU	▼	<ul style="list-style-type: none"> • Predlaganje novih studijskih programa te izmjena i dopuna studijskih programa podnosi se u skladu s Pravilnikom o postupku vrjednovanja studijskih programa sveučilišnih preddiplomskih, diplomskih, integriranih preddiplomskih i diplomskih te stručnih studija Sveučilišta u Zagrebu.
O nama	>	
Opći podaci	>	<ul style="list-style-type: none"> • Zahtjev za vrjednovanje studijskog programa s obrascima i pripadajućom dokumentacijom dostavlja se u elektroničkom obliku <i>Povjerenstvu za upravljanje kvalitetom PMF-a</i> (kvaliteta-pmf@dekanat.pmf.hr). Ako Povjerenstvo ocijeni da obrasci nisu u skladu s Pravilnikom, predložit će njihovu doradu. Povjerenstvo dostavlja mišljenje Fakultetskom vijeću o predloženoj studijskom programu.
Ustrojstvo fakulteta	>	<ul style="list-style-type: none"> • Zahtjev za vrjednovanje studijskog programa s obrascima i pripadajućom dokumentacijom u elektroničkom (CD) i tiskanom obliku dostavlja se u Ured dekana (dekanaat@pmf.hr). Materijali se upućuju na sjednicu Fakultetskog vijeća koje donosi odluku o prihvatanju prijedloga novog ili izmijenjenog studijskog programa.
Aktualnosti	>	
Javna nabava	>	
Dokumenti	>	
Natječaj	>	
Zaštita osobnih podataka	>	
Pravo na pristup informacijama	>	
Izjava o pristupačnosti	>	
Osiguravanje kvalitete	▼	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prijedlog novoga studijskog programa se podnosi Sveučilištu u Zagrebu (<i>Odboru za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu</i>) najkasnije 12 mjeseci prije početka akademske godine u kojoj se planira početak izvođenja novoga studijskog programa. Obrasci i popisi dokumentacije - prijedlog novoga studijskog programa 2. Manje izmjene i dopune studijskoga programa znače sadržajne promjene programa do 20% koje ne mijenjaju bitno studijski program, završne kompetencije studenata i njihove kvalifikacije (stručni profil), odnosno predmeti u ukupnom iznosu od 80% ECTS bodova cjelokupnoga programa ne smiju biti promijenjeni s obzirom na broj bodova po ECTS sustavu i ishode učenja predmeta. Zahtjev se podnosi Sveučilištu u Zagrebu (<i>Odboru za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu</i>) najkasnije 6 mjeseci prije početka akademske godine u kojoj se planira početak izvođenja studijskog programa. Obrasci i popisi dokumentacije - manje izmjene i dopune 3. Veće izmjene i dopune (iznad 20%, ali ne više od 40%) studijskog programa znače izmjene i dopune studijskih programa kojima se u znatnijoj mjeri mijenjaju obvezni predmeti, odnosno završne kompetencije studenata i njihove kvalifikacije (stručni profil), odnosno predmeti u ukupnom iznosu od 60% ECTS bodova cjelokupnoga programa ne smiju biti promijenjeni s obzirom na broj bodova po ECTS sustavu i ishode učenja predmeta. Zahtjev se podnosi Sveučilištu u Zagrebu (<i>Odboru za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu</i>) najkasnije 6 mjeseci prije početka akademske godine u kojoj se planira početak izvođenja studijskog programa. Obrasci i popisi dokumentacije - veće izmjene i dopune 4. Bitne izmjene i dopune studijskoga programa su one koje mijenjaju studijski program za više od 40% studijskoga programa. Podnošenje zahtjeva za vrjednovanje bitnih izmjena i dopuna studijskoga programa provodi se poput onog za vrjednovanje novoga studijskog programa. Obrasci i popisi dokumentacije - bitne izmjene i dopune
Rezultati anketa	>	
Studenti	>	
Plan aktivnosti i godišnje izvješće	>	
Međunarodna suradnja i mobilnost	>	
Znanstveni rad	>	
Doktorski studiji	>	
Prijevod studijskog programa	>	
Novi studijski programi: izmjene i dopune	>	
Mediji o nama	>	
LPIŠI PMF	>	
STUDENTI	>	

[poveznica](#)

Podnošenje dokumentacije Povjerenstvu za upravljanje kvalitetom PMF-a

2. Ako se neki studijski program izvodi na više odsjeka, dostavlja se potrebna dokumentacija putem odsjeka koji vodi određeni studijski program.

Prije njihova upućivanja, odsjek koji vodi studijski program treba kontaktirati drugi(e) odjsek(e) i/ili drugi odsjeci mogu najaviti matičnom odsjeku da planiraju promjene na nekim predmetima.

3. Ako neki odsjek podnosi zahtjev za izmjenama i dopunama više studijskih programa, tada se za svaki studijski program dokumentacija dostavlja zasebno.

Podnošenje dokumentacije Povjerenstvu za upravljanje kvalitetom PMF-a

Obrasci ovisno o procijenjenom postotku izmjena i dopuna studijskog programa s potrebnim podacima koji se mogu preuzeti na [poveznici](#)

Manje izmjene i dopune studijskoga programa

- OBRAZAC 3 - Životopis nastavnika ([HR](#))
- OBRAZAC 7 - Opis izmjena i dopuna studijskoga programa ([HR](#))

Veće izmjene i dopune

- OBRAZAC 2 - Opis prostornih i kadrovskih uvjeta ([HR](#)) ([EN](#))
- OBRAZAC 3 - Životopis nositelja predmeta ([HR](#)) ([EN](#))
- OBRAZAC 5 - Plan postupka osiguravanja kvalitete studijskog programa ([HR](#)) ([EN](#))
- OBRAZAC 7 - Opis izmjena i dopuna studijskoga programa ([HR](#)) ([EN](#))

OBRAZAC 7

1. Naziv studijskog programa treba pisati u skladu s upisnikom studijskih programa, primjerice **Kemija; smjer: istraživački**, a vrstu studija izostaviti u nazivu (diplomski sveučilišni studij).

OPĆE INFORMACIJE O STUDIJSKOM PROGRAMU I IZMJENAMA I DOPUNAMA	
1. Naziv studijskoga programa	Kemija; smjer: istraživački
2. Nositelj studijskoga programa	
3. Partnerske ustanove	
4. Vrsta studijskoga programa	Stručni studijski program <input type="checkbox"/> Sveučilišni studijski program <input type="checkbox"/>
5. Razina studijskoga programa	Preddiplomski <input type="checkbox"/> Diplomski <input type="checkbox"/> Integrirani <input type="checkbox"/>
6. Način izvođenja studijskoga programa	Klasični <input type="checkbox"/> Mješoviti (klasični + <i>on line</i>) <input type="checkbox"/> <i>On line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/>
6.1. Radi li se o	<input type="checkbox"/> Jedinstvenom / jednodisciplinarnome (jednopedmetnome) studiju <input type="checkbox"/> Studiju u kombinaciji s drugim studijem / dvodisciplinarnome (dvojedmetnome) studiju <input type="checkbox"/> Interdisciplinarnome studiju <input type="checkbox"/> Kombinaciji studija više disciplina / multidisciplinarnome studiju <input type="checkbox"/> Programu u razvoju
7. Akademski / stručni naziv po završetku studija	
8. Ukupni broj bodova po ECTS sustavu	Prije promjene <input type="text"/> Poslije promjene <input type="text"/>
9. Odluka Fakultetskoga vijeća o prihvatanju izmjena i dopuna (dostaviti u prilogu)	
10. Preslika dopusnice za studijski program (dostaviti u prilogu)	
11. Opseg izmjena i dopuna studijskoga programa	Broj bodova po ECTS sustavu nepromijenjenoga dijela programa: <input type="text"/> Broj bodova po ECTS sustavu promijenjenoga dijela programa: <input type="text"/>
12. Procjena postotka izmjena i promjena studijskoga programa	manje od 20% <input type="checkbox"/> više od 20%, manje od 40% <input type="checkbox"/> više od 40% <input type="checkbox"/>
13. Znanstveno / umjetničko područje / polje kojem pripada predloženi studijski program	
14. Datum reakreditacije	
15. Redni broj izmjena i dopuna nakon reakreditacije	

[poveznica](#)

OBRAZAC 7

8. Ukupan broj bodova po ECTS sustavu prije i poslije promjene je isti, za integrirane studije 300, za preddiplomske studije 180 i za diplomatske studije 120 ECTS-a.

OPĆE INFORMACIJE O STUDIJSKOM PROGRAMU I IZMJENAMA I DOPUNAMA			
1. Naziv studijskoga programa	Kemija; smjer: istraživački		
2. Nositelj studijskoga programa	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet		
3. Partnerske ustanove			
4. Vrsta studijskoga programa	Stručni studijski program <input type="checkbox"/>	Sveučilišni studijski program <input checked="" type="checkbox"/>	
5. Razina studijskoga programa	Preddiplomski <input type="checkbox"/>	Diplomski <input checked="" type="checkbox"/>	Integrirani <input type="checkbox"/>
6. Način izvođenja studijskoga programa	Klasični <input checked="" type="checkbox"/>	Mješoviti (klasični + <i>on line</i>) <input type="checkbox"/>	<i>On line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/>
6.1. Radi li se o	<input checked="" type="checkbox"/> Jedinstvenom / jednodisciplinarnome (jednopedmetnome) studiju <input type="checkbox"/> Studiju u kombinaciji s drugim studijem / dvodisciplinarnome (dvpredmetnome) studiju <input type="checkbox"/> Interdisciplinarnome studiju <input type="checkbox"/> Kombinaciji studija više disciplina / multidisciplinarnome studiju <input type="checkbox"/> Programu u razvoju		
7. Akademijski / stručni naziv po završetku studija	Magistar/magistra kemije (mag. chem.)		
8. Ukupni broj bodova po ECTS sustavu	Prije promjene	120	Poslije promjene 120
9. Odluka Fakultetskoga vijeća o prihvatanju izmjena i dopuna (dostaviti u prilogu)			
10. Preslika dopusnice za studijski program (dostaviti u prilogu)			
11. Opseg izmjena i dopuna studijskoga programa	Broj bodova po ECTS sustavu nepromijenjenoga dijela programa:		
	Broj bodova po ECTS sustavu promijenjenoga dijela programa:		
12. Procjena postotka izmjena i promjena studijskoga programa	manje od 20% <input type="checkbox"/>	više od 20%, manje od 40% <input type="checkbox"/>	više od 40% <input type="checkbox"/>
13. Znanstveno / umjetničko područje / polje kojem pripada predloženi studijski program			
14. Datum reakreditacije			
15. Redni broj izmjena i dopuna nakon reakreditacije			

[poveznica](#)

OBRAZAC 7

12. Postotak promjene - treba napisati ukupni postotak s obzirom na sve promjene koje su napravljene od reakreditacije pa do podnesenog zahtjeva izmjena i dopuna Promjene navedene u Tablici 1

OPĆE INFORMACIJE O STUDIJSKOM PROGRAMU I IZMJENAMA I DOPUNAMA			
1. Naziv studijskoga programa	Kemija; smjer: istraživački		
2. Nositelj studijskoga programa	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet		
3. Partnerske ustanove			
4. Vrsta studijskoga programa	Stručni studijski program <input type="checkbox"/>	Sveučilišni studijski program <input checked="" type="checkbox"/>	
5. Razina studijskoga programa	Preddiplomski <input type="checkbox"/>	Diplomski <input checked="" type="checkbox"/>	Integrirani <input type="checkbox"/>
6. Način izvođenja studijskoga programa	Klasični <input checked="" type="checkbox"/>	Mješoviti (klasični + <i>on line</i>) <input type="checkbox"/>	<i>On line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/>
6.1. Radi li se o	<input checked="" type="checkbox"/> Jedinstvenom / jednodisciplinarnome (jednopedmetnome) studiju <input type="checkbox"/> Studiju u kombinaciji s drugim studijem / dvodisciplinarnome (dvpredmetnome) studiju <input type="checkbox"/> Interdisciplinarnome studiju <input type="checkbox"/> Kombinaciji studija više disciplina / multidisciplinarnome studiju <input type="checkbox"/> Programu u razvoju		
7. Akademijski / stručni naziv po završetku studija	Magistar/magistra kemije (mag. chem.)		
8. Ukupni broj bodova po ECTS sustavu	Prije promjene	120	Poslije promjene 120
9. Odluka Fakultetskoga vijeća o prihvatanju izmjena i dopuna (dostaviti u prilogu)			
10. Preslika dopusnice za studijski program (dostaviti u prilogu)			
11. Opseg izmjena i dopuna studijskoga programa	Broj bodova po ECTS sustavu nepromijenjenoga dijela programa:	110	
	Broj bodova po ECTS sustavu promijenjenoga dijela programa:	10	
12. Procjena postotka izmjena i promjena studijskoga programa	manje od 20% <input type="checkbox"/>	više od 20%, manje od 40% <input checked="" type="checkbox"/>	više od 40% <input type="checkbox"/>
13. Znanstveno / umjetničko područje / polje kojem pripada predloženi studijski program	Prirodne znanosti/polje kemija		
14. Datum reakreditacije			
15. Redni broj izmjena i dopuna nakon reakreditacije			

14. 12. 2015. (ili 14. 5. 2019. za diplomatske studije Geografija; smjer nastavnički te Financijska i poslovna matematika)

OBRAZAC 7/Tablica 1

Tablica 1. Opis izmjena i dopuna studijskoga programa unutar obvezatne jezgre

Što se mijenja / što se nadopunjuje Naziv predmeta	Broj bodova po ECTS sustavu prije promjene	Broj bodova po ECTS sustavu poslije promjene	Broj bodova po ECTS sustavu predmeta koji se mijenja (npr. 0, -3, +2, -1...)	Obrazloženje promjene (npr. izbačen predmet, dodan predmet, zamijenjen predmet, novi izborni / obvezni, ... ne navoditi unapređenje nastave)	
				Prije promjene	Poslije promjene
Kemija materijala	4	4	0	Obvezni predmet u 4. semestru	Promjena semestra: obvezni predmet u 2. semestru
Kemija okoliša	0	3	+3	0	Novi obvezni predmet u 4. semestru
Praktikum organske kemije	4	4	0	Obvezni predmet u 3. semestru	Izmjena sadržaja predmeta i ishoda učenja
Kemija 1	5	5	0	Obvezni predmet u 1. semestru: Kemija 1	Promjena naziva predmeta: Opća kemija

Promjene za koje je POTREBNO podnijeti zahtjev

- promjena naziva predmeta
- **uvodjenje novih predmeta** (ili obveznih ili izbornih)
- promjena statusa predmeta (izborni - obavezni)
- obogaćivanje ponude izbornih predmeta
- ukidanje postojećih predmeta
- **izmjene sadržaja** pojedinih predmeta
- **izmjene ishoda** učenja predmeta i studijskog programa
- promjene broja ECTS-a
- **promjena semestra** u kojem se predmet izvodi ako se mijenja godina studija
- spajanje dva jednosemestralna u jedan dvosemestralni (2 u 1)
- razdvajanje dvosemestralnog u dva jednosemestralna predmeta (1 u 2)

OBRAZAC 7/Tablica 1

Tablica 1. Opis izmjena i dopuna studijskoga programa unutar obvezatne jezgre

Što se mijenja / što se nadopunjuje Naziv predmeta	Broj bodova po ECTS sustavu prije promjene	Broj bodova po ECTS sustavu poslije promjene	Broj bodova po ECTS sustavu predmeta koji se mijenja (npr. 0, -3, +2, -1...)	Obrazloženje promjene (npr. izbačen predmet, dodan predmet, zamijenjen predmet, novi izborni / obvezni, ... ne navoditi unapređenje nastave)	
				Prije promjene	Poslije promjene
Izborni predmet 1: Sinteza u anorganskoj kemiji	4	4	0	Izborni predmet u 4. semestru	Izbačen jedan od ponuđenih izbornih predmeta
Izborni predmet 2: Biomimetska sinteza	4	4	0	Izborni predmet u 2. semestru	Obogaćena ponuda izbornih predmeta
Izborni predmet 3	4	0	-4	Izborni predmet u 3. semestru	Izbačen predmet
Stakla	0	4	4	-	Novi obvezni predmet u 4. semestru

- **ponuda izbornih predmeta**

1. Ako se uvodi ili izostavlja predmet iz skupine koja čini Izborni predmet, tada je broj ECTS bodova koji se mijenja 0.
2. Ako se uvode ili izostavljaju svi predmeti koji čine izborni predmet, tada treba navesti broj ECTS bodova koji se mijenja.

U stupcu ukupan broj bodova po ECTS sustavu predmeta koje se mijenja: zbroj +ECTS i -ECTS treba biti 0.

POTREBNA je odluka Fakultetskog vijeća

- mirovanje izbornog predmeta u idućoj akad. god.
- izvođenje predmeta na stranom jeziku do max. 20% za studije koji su akreditirani na hrvatskom jeziku
- promjena semestra izvođenja unutar iste godine studija
- ažuriranje literature
- preraspodjela satnice unutar predmeta (predavanja, seminari, vježbe...)
- osuvremenjivanje predmeta
- promjene obaveza studenata i načina vrjednovanja postignuća ishoda učenja
- uvođenje e-učenja na predmet kojima se zamjenjuje najviše 20% izravne nastave

NIJE POTREBNO podnijeti zahtjev Sveučilištu ako su ovo jedine izmjene na studijskom programu

OBRAZAC 7/Tablica 2. A

Polje 1.8. Način izvođenja nastave
- treba pisati ukupnu satnicu.

Tablica 2. A Opis novog predmeta

1. OPIS PREDMETA - OPĆE INFORMACIJE			
1.1. Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Iva Horvat	1.6. Godina studija	
1.2. Naziv predmeta	Stakla	1.7. Broj bodova po ECTS sustavu	
1.3. Suradnici		1.8. Način izvođenja nastave (broj sati P + V + S + e-učenje)	30+30+0+0
1.4. Studijski program (preddiplomski, diplomski, integrirani, stručni)	Diplomski	1.9. Očekivani broj studenata na predmetu	
1.5. Status predmeta	Obvezni	1.10. Razina primjene e-učenja (1., 2., 3. razina), postotak izvođenja predmeta <i>on line</i> (maksimalno 20%)	1. razina, 15%
2. OPIS PREDMETA			
2.1. Ciljevi predmeta			
2.2. Uvjeti za upis predmeta ili ulazne kompetencije koje su potrebne za predmet			
2.3. Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi			
2.4. Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (3-10 ishoda učenja)			
2.5. Sadržaj predmeta			
2.6. Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)	2.7. Komentari:
2.8. Obveze studenata	Upisati!		

OBRAZAC 7 Tablica 2. A

Polje 2.9 Za praćenje rada studenata treba odabrati ili DA, ili NE, odnosno treba obrisati ono što je suvišno

2.9. Praćenje rada studenata	Pohadanje nastave	DA	NE	Projekt	DA	NE	Pismeni ispit	DA	NE
	Ekperimentalni rad	DA	NE	Istraživanje	DA	NE	Usmeni ispit	DA	NE
	Esei	DA	NE	Referat	DA	NE	(ostalo upisati)	DA	NE
	Kolokvij	DA	NE	Seminarski rad	DA	NE	(ostalo upisati)	DA	NE
		DA	NE	Praktični rad	DA	NE	Broj bodova po ECTS sustavu (ukupno)		

2.10. Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i/ili na drugi način)	Naslov	Dostupnost u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija

2.11. Dopunska literatura (navesti naslov)

Polje 2.10 Za odgovarajuću literaturu treba upisati samo DA ili NE

OBRAZAC 7 Tablica 2. B

Upisati sva polja i označiti podebljano (bold) sve što je promijenjeno.

Tablica 2. B Opis predmeta koji je nadopunjen i / ili izmijenjen

1. OPIS PREDMETA - OPĆE INFORMACIJE		
	Prije promjene	Poslije promjene
1.1. Nositelj predmeta		
1.2. Naziv predmeta		
1.3. Suradnici		
1.4. Studijski program (preddiplomski, diplomski, integrirani, stručni)		
1.5. Status predmeta		
1.6. Godina studija		
1.7. Broj bodova po ECTS sustavu		
1.8. Način izvođenja nastave (broj sati P + V + S + e-učenje)		
1.9. Očekivani broj studenata na predmetu		
1.10. Razina primjene e-učenja (1., 2., 3. razina), postotak izvođenja predmeta <i>on line</i> (maksimalno 20%)		
2. OPIS PREDMETA		

[poveznica](#)

OBRAZAC 7

Tablica 3. Plan studijskoga programa prema dopusnici/upisniku ili Potvrdi Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta RH nakon provedene reakreditacije ili dopisu Odbora za upravljanje kvalitetom SuZg

Tablica 4. Plan studijskog programa nakon izmjena i dopuna

[poveznica](#)

OBRAZAC 7 / Tablica 3

Predmetima treba dopisati šifru kao što je to u Redu predavanja

Napisati predmete po semestrima

Napisati **ukupnu satnicu** predmeta u semestru (ne tjednu)

P + S + V + T, a ne P + V + S + T!

STATUS PREDMETA	SIFRA PREDMETA	NAZIV PREDMETA	4. semestar	UKUPNO SATI				Broj bodova po ECTS sustavu
				P	S	V	T	
obvezno			4	0	45	0	0	5
			4	0	0	90	90	20
			4	0	45	90	90	25
izborni			4	30	0	15	0	5
			4	15	0	30	0	5
			4	30	0	15	0	5
			4	30	0	0	0	5
			4	30	0	15	0	5
			4	30	0	15	0	5
			4	30	0	15	0	5
			Ukupno izborni predmeti:	4	15 ili 30	0	0-30	0

Za preddiplomske i integrirane studije uz predmete Tjelesna i zdravstvena kultura, treba dodati „*“ i ispod tablice napisati:

"U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obvezna je za studente I. i II. godine preddiplomskog i integriranog preddiplomskog i diplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi"

[poveznica](#)

OBRAZAC 7

•Ako se uvodi predmet izvan obvezne jezgre, onda u poljima gdje se uvode izborni predmeti dodati redak i napisati **Izborni predmet izvan obvezne jezgre**, a potom ispod toga navesti naziv tog predmeta

		Ukupno izborni predmeti:	60	0	30	0	10	
izborni		Izborni predmet izvan obvezne jezgre	3	0	0	120	0	5
		Strucna praksa						
		Ukupno izborni predmeti izvan obvezne jezgre:	0	0	120	0	5	

- treba paziti da to bude i u Redu predavanja!

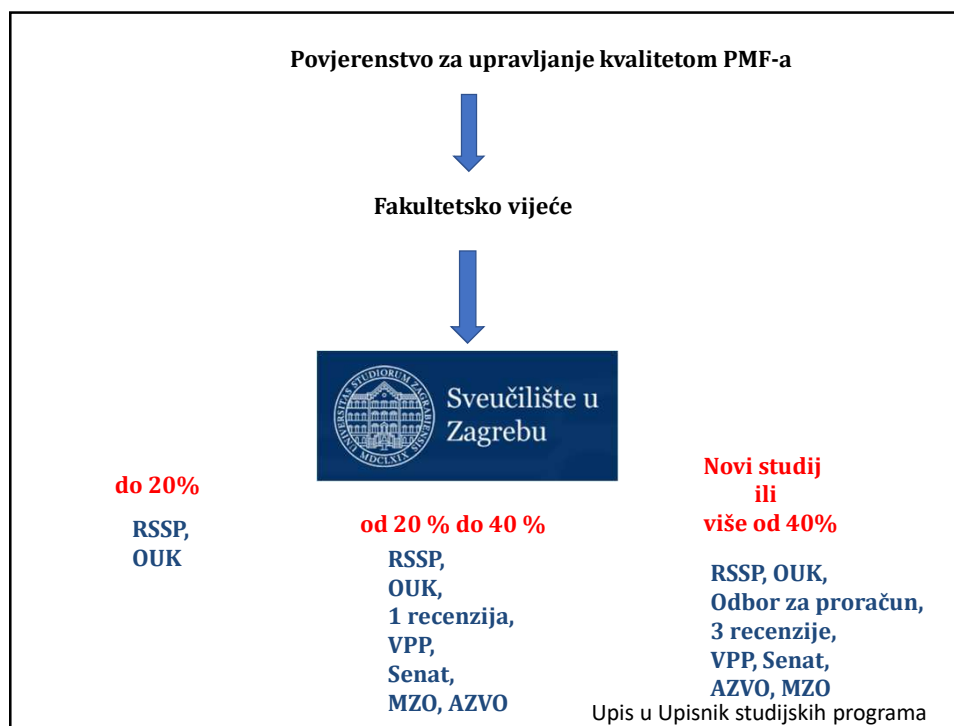
[poveznica](#)

OBRAZAC 3

Titula, ime i prezime nastavnika	
Predmet / predmeti koji predaje u predloženom studijskom programu	
Suradnici na predmetu	
1. OPĆE INFORMACIJE O NASTAVNIKU	
1.1. Adresa	
1.2. E-mail adresa	
1.3. Osobna mrežna stranica	
1.4. Godina rođenja	
1.5. Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
1.6. Znanstveno ili umjetničko zvanje i datum posljednjega izbora	
1.7. Znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	
1.8. Područje i polje izbora u znanstveno ili umjetničko zvanje	
2. PODATCI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
2.1. Ustanova zaposlenja	
2.2. Godina zaposlenja	
2.3. Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	
2.4. Područje rada	
2.5. Funkcija	
3. PODATCI O ŠKOLOVANJU – Navisi postignuti stupanj	
3.1. Zvanje	
3.2. Ustanova	
3.3. Mjesto	
3.4. Nadnevak	
4. PODATCI O USAVRŠAVANJU	

1. Ujednačiti način pisanja titula nositelja i suradnika.
2. Adresa za sve nastavnike PMF-a je **Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Horvatovac 102a, 10000 Zagreb.**
3. Navode se samo funkcije voditelja Odsjeka i/ili Fakulteta.
4. Zvanje - pisati samo **Doktor(ica) znanosti.**
5. **Ustanova stjecanja doktorata:** treba pisati Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, osim ako doktorat nije stečen na nekoj drugoj ustanovi.

- Priloženi životopisi dostavljaju se objedinjeno u Obrascu 3, mogu biti ili svi potpisani, ili nepotpisani.
- **PROVJERITI** jesu li napisani svi životopisi s obzirom na nositelje i suradnike koji su navedeni u **tablicama 2 obrasca 7.** [poveznica](#)



Izmijenjeni program ne smije se izvoditi niti stavljati na web-stranice prije dobivene:

- 1. Obavijesti o zaprimanju i evidentiranju izmjena i dopuna (Manje izmjene)**
- 2. Potvrde o upisu u Upisnik studijskih programa izmjena i dopuna**