

ODJEL ZA FIZIKU SVEUČILIŠTA U RIJECI
IZMJENE I DOPUNE
DIPLOMSKOG STUDIJA FIZIKA



OBRAZAC ZA IZMJENE I DOPUNE STUDIJSKIH PROGRAMA

Opće informacije	
Naziv studijskog programa	Diplomski studij Fizika
Nositelj studijskog programa	Sveučilište u Rijeci - Odjel za fiziku
Izvoditelj studijskog programa	Odjel za fiziku Sveučilišta u Rijeci
Tip studijskog programa	Sveučilišni studijski program
Razina studijskog programa	Diplomski studij
Akademski/stručni naziv koji se stječe završetkom studija	Magistar fizike

1. Vrsta izmjena i dopuna

1.1. Vrsta izmjena i dopuna koje se predlažu

Predmeti *Poluvodiči i primjene* i *Mikro i nano znanosti i tehnologije* mijenjanju semestre u kojima se izvode:

- obvezni predmet *Poluvodiči i primjene* (30+15+15, 6 ECTS) seli se iz prvog u treći semestar s istim brojem tjednih sati i istim brojem ECTS bodova;
- obvezni predmet *Mikro i nano znanosti i tehnologije* (30+15+15, 6 ECTS) seli se iz trećeg u prvi semestar s istim brojem tjednih sati i istim brojem ECTS bodova.

1.2. Postotak ECTS bodova koji se mijenjaju predloženim izmjenama i dopunama

Postotak ukupnih promjena u ECTS bodovima je 0%. Predmeti samo mijenjaju semestre u kojima se izvode.

1.3. Postotak ECTS bodova koji je izmijenjen tijekom ranijih postupka izmjena i dopuna u odnosu na izvorno akreditirani studijski program

Nije bilo promjena ECTS bodova.

2. Obrazloženje zahtjeva za izmjenama i dopunama

2.1. Razlozi i obrazloženje izmjena i dopuna studijskog programa

Osnovni razlog promjena:

Predmet *Poluvodiči i primjene* zahtijeva bolje razumijevanje strukture tvari vezano uz kvantnu teoriju poluvodiča, koja se sluša u okviru predmeta *Fizika čvrstog stanja I* u drugom semestru na smjeru Fizika čvrstog stanja. To se omogućava prebacivanjem predmeta u treći semestar.

Predmet *Mikro i nano znanosti i tehnologije* može se predavati u prvom semestru, jer se studentima u okviru predmeta mogu objasniti temeljne ideje na kojima se zasniva mikro i nano znanost i tehnologija.

2.2. Procjena svrhovitosti izmjena i dopuna¹

Zamjena semestara izvođenja predmeta *Poluvodiči i primjene* i *Mikro i nano znanosti i tehnologije* na studiju Fizika, smjer Fizika čvrstog stanja, omogućuje studentima lakše i kvalitetnije praćenje i usvajanje nastavnih sadržaja.

Napomena: Predmeti *Poluvodiči i primjene* i *Mikro i nano znanosti i tehnologije* javljaju se još u okviru diplomskog studija Fizika, na smjeru Atomska i molekularna fizika. Na tom smjeru, to su izborni predmeti koji se oba predaju u trećem semestru, pa studentima ovog smjera navedena zamjena predmeta ne igra nikakvu ulogu, jer sve ostaje isto.

¹ Primjerice, procjena svrhovitosti obzirom na potrebe tržišta rada u javnom i privatnom sektoru, povećanje kvalitete studiranja i drugo.



2.3 Usporedivost izmijenjenog i dopunjenog studijskog programa sa sličnim programima akreditiranih visokih učilišta u RH i EU²

Program se u svom sadržaju ne mijenja i ostaje usklađen sa sličnim programima u RH i EU.

2.4. Usklađenost s institucijskom strategijom razvoja studijskih programa³

Program se u svom sadržaju ne mijenja. Zamjena semestara izvođenja za dva predmeta ne narušava prvobitnu usklađenost programa s institucijskom strategijom.

2.5. Ostali važni podatci – prema mišljenju predlagača

–

3. Opis obveznih i/ili izbornih predmeta s unesenim izmjenama i dopunama

3.1. Popis obveznih i izbornih predmeta(i/ili modula, ukoliko postoje) s brojem sati aktivne nastave potrebnih za njihovu izvedbu i brojem ECTS – bodova (prilog: Tablica 1)

Vidi prilog Tablica 1.

3.2. Opis svakog predmeta (prilog: Tablica 2)

Vidi prilog Tablica 2.

² Navesti i obrazložiti usporedivost programa, od kojih barem jedan iz EU, s izmijenjenim i dopunjenim programom koji se predlaže te navesti mrežne stranice programa.

³ Preciznije, usklađenost s misijom i strateškim ciljevima Sveučilišta u Rijeci i visokoškolske institucije.



Tablica 1.

3.1. Popis obveznih i izbornih predmeta i/ili modula s brojem sati aktivne nastave potrebnih za njihovu izvedbu i brojem ECTS bodova

POPIS MODULA/PREDMETA										
Godina studija: 1.										
Semestar: 1.										
STUDIJ		DIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA , smjer FIZIKA ČVSTOG STANJA								
Postojeće stanje:						Stanje nakon izmjena:				
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S ECTS
Napredna kvantna mehanika	Z.Lenac	3	2	1	8	Napredna kvantna mehanika	Z.Lenac	3	2	1 8
Napredna elektrodinamika	M.Karuza	3	1	1	8	Napredna elektrodinamika	M.Karuza	3	1	1 8
Statistička mehanika	Ž.Bošnjak	3	1	1	8	Statistička mehanika	Ž.Bošnjak	3	1	1 8
Poluvodiči i primjene	M.Petravić	2	1	1	6	Mikro i nano znanosti i tehnologije	S. Zelenika	2	1	1 6

POPIS MODULA/PREDMETA										
Godina studija: 2										
Semestar: 3										
STUDIJ		DIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA , smjer FIZIKA ČVSTOG STANJA								
Postojeće stanje:						Stanje nakon izmjena:				
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S ECTS
Eksperimentalne metode u fizici II	I.Orlić	2	1	1	6	Eksperimentalne metode u fizici II	I.Orlić	2	1	1 6
Praktikum iz strukture tvari	N.Orlić	0	0	4	6	Praktikum iz strukture tvari	N.Orlić	0	0	4 6
Fizika čvrstog stanja II	Z.Lenac	2	1	1	6	Fizika čvrstog stanja II	Z.Lenac	2	1	1 6
Mikro i nano znanosti i tehnologije	S. Zelenika	2	1	1	6	Poluvodiči i primjene	M.Petravić	2	1	1 6
Izborni kolegij iz grupe III					6	Izborni kolegij iz grupe III				6