

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

SVIBANJ , 2014.



OBRAZAC ZA IZMJENE I DOPUNE STUDIJSKIH PROGRAMA

Opće informacije	
Naziv studijskog programa	Fizika
Nositelj studijskog programa	Sveučilište u Rijeci - Odjel za fiziku
Izvoditelj studijskog programa	<b>Odjel za fiziku Sveučilišta u Rijeci</b> Odjel za matematiku Sveučilišta u Rijeci Odjel za informatiku Sveučilišta u Rijeci Odjel za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci Filozofski fakultet u Rijeci
Tip studijskog programa	Sveučilišni studijski program
Razina studijskog programa	Preddiplomski studij
Akademski/stručni naziv koji se stječe završetkom studija	Prvostupnik fizike

1. Vrsta izmjena i dopuna

1.1. Vrsta izmjena i dopuna koje se predlažu

SVI SMJEROVI

(a) Dopune sadržaja, ishoda i raspodjele ECTS bodova unutar kolegija

- dopune obveznog predmeta 2. semestra *Linearna algebra II* (45+45+0, 7 ECTS) uključuje: izmjene i dopune u sadržaju predmeta, ažuriranje studijske literature;

(b) Promjena nositelja kolegija

- obveznom predmetu 2. semestra *Programiranje* (30+30+0, 5 ECTS) nositelj kolegija postaje Ana Meštrović (prijašnji nositelj: M. Matetić);

- obveznom predmetu 2. semestra *Linearna algebra II* (45+45+0, 7 ECTS) nositelj kolegija postaje Marijana Butorac (prijašnji nositelj: D. Crnković);

SMJER MATEMATIKA

(a) Dopune sadržaja, ishoda i raspodjele ECTS bodova unutar kolegija

- dopune izbornog predmeta 4. semestra *Diskretna matematika* (30+30+0, 5 ECTS) uključuje: izmjene i dopune u sadržaju predmeta, izmjene i dopune u ciljevima predmeta, izmjene i dopune u ishodima učenja, ažuriranje studijske literature.

(b) Promjena nositelja kolegija

- obveznom predmetu 4. semestra *Kompleksna analiza* (45+30+0, 5 ECTS) nositelj kolegija postaje Daniel Krizmanić (prijašnji nositelj: N. Grbac);

- obveznom predmetu 5. semestra *Matematička logika* (30+30+0, 6 ECTS) nositelj kolegija postaje Tatjana Ban Kirigin (prijašnji nositelj: S. Rukavina);

- obveznom predmetu 6. semestra *Uvod u diferencijalnu geometriju* (45+30+0, 7 ECTS) nositelj kolegija postaje Milena Sošić (prijašnji nositelj: V. Mikulić Crnković);

SMJER INFORMATIKA

(a) Promjena nositelja kolegija

- izbornom predmetu 3. semestra *Objektno orijentirano programiranje* (30+30+0, 5 ECTS) nositelj kolegija postaje Marina Ivašić-Kos (prijašnji nositelj: V. Topolovec);



- izbornom predmetu 4. semestra *Objektno orijentirano modeliranje* (30+30+30, 5 ECTS) nositelj kolegija postaje Marina Ivašić-Kos (prijašnji nositelj: V. Topolovec).

(b) Brisanje predmeta iz nastavnog plana

- izborni predmet 6. semestra *Modeliranje podataka* (30+30+0, 5 ECTS) iz skupine VI-INF briše se iz nastavnog plana.

(c) Dodavanje novih predmeta u nastavni plan

- predmet *Teorija sustava* kao izborni predmet (30+30+0, 5 ECTS) u skupinu VI-INF.

#### SMJER FILOZOFIJA

(a) Predmeti *Etika* i *Logika* mijenjaju semestre u studijskom planu 3. godine

- obvezni predmet *Etika* (40+0+20, 5 ECTS) na smjeru *Filozofija* seli se iz 5. u 6. semestar s istim brojem tjednih sati, no broj ECTS bodova mijenja se na 6;

- obvezni predmet *Logika* (30+0+30, 6 ECTS) na smjeru *Filozofija* seli se iz 6. u 5. semestar s istim brojem tjednih sati, no broj ECTS bodova mijenja se na 5.

#### PREDMETI NASTAVNIČKOG MODULA

(a) Promjena ECTS bodova

- izborni predmeti 3. semestra *Razvojna psihologija* (30+15+0, 5 ECTS) i *Edukacijska psihologija I – Psihologija učenja i poučavanja* (30+15+0, 5 ECTS) iz skupine izbornih predmeta III-MAT, III-INF i III-FIL mijenjaju broj ECTS bodova u 4;

(b) Dodavanje novih predmeta u nastavni plan

- predmet *Osnove jezične kulture* (15+0+15, 2 ECTS) dodaje se u nastavni plan u 3. semestar u skupine izbornih predmeta III-MAT, III-INF i III-FIL;

- predmet *Poučavanje učenika s posebnim potrebama* (30+15+0, 5 ECTS) dodaje se u nastavni plan u 4. semestar u skupine izbornih predmeta IV-MAT, IV-INF i IV-FIL;

(c) Brisanje iz nastavnog plana

- izborni predmet 4. semestra *Opća pedagogija* (30+15+0, 5 ECTS) briše se iz nastavnog plana.

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

Postotak ukupnih promjena u ECTS bodovima je 0%. Dogovorno, promjene nastale zbog predmeta nastavnčkog modula nisu uračunate u navedeni postotak.

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

Prethodne izmjene uključivale su 13% promjena ECTS bodova u planovima.

## **2. Obrazloženje zahtjeva za izmjenama i dopunama**

### **2.1. Razlozi i obrazloženje izmjena i dopuna studijskog programa**

Pet je osnovnih razloga promjena:

(1) Usklađivanje studijskog programa *Fizika* s promjenama na studijskim programima Odjela za matematiku Sveučilišta u Rijeci.

(2) Usklađivanje studijskog programa *Fizika* s promjenama na studijskim programima Odjela za informatiku Sveučilišta u Rijeci.

(3) Usklađivanje studijskog programa *Fizika* s promjenama na studijskim programima Odsjeka za filozofiju Filozofskog fakulteta u Rijeci.



(4) Usklađivanje diplomskog studija *Fizika* s promjenama nastavničkog modula Filozofskog fakulteta u Rijeci.

(5) Usklađivanje nominalnog opterećenja studenata s realnom preraspodjelom ECTS bodova.

## **2.2. Procjena svrhovitosti izmjena i dopuna<sup>1</sup>**

Navedene promjene omogućuju studentima lakše i kvalitetnije praćenje i usvajanje nastavnih sadržaja. Izmijenjeni redoslijed izvođenja nekih kolegija, promjena ECTS bodova, promjena sadržaja i ishoda učenja te promjena raspodjele ECTS bodova, posljedica su praćenja kvalitete nastave, a nastali su na prijedlog nastavnika i studenata.

## **2.3 Usporedivost izmijenjenog i dopunjenog studijskog programa sa sličnim programima akreditiranih visokih učilišta u RH i EU<sup>2</sup>**

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 programa<sup>3</sup>**

Osnovni ciljevi i odrednice studijskog programa, da producira prvostupnike fizike s modernom i širokom naobrazbom, da omogući horizontalnu i vertikalnu pokretljivost studentima te osigura multidisciplinarnost i interdisciplinarnost nisu narušeni već poboljšani. Time je studijski program ostao na liniji strategije Sveučilišta.

## **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)**

U Tablici 2 priloženi su programi predmeta s promijenjenim ECTS bodovima i/ili raspodjelom sati.

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

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

<sup>3</sup> Preciznije, usklađenost s misijom i strateškim ciljevima Sveučilišta u Rijeci i visokoškolske institucije.



**Sveučilište u Rijeci • University of Rijeka**

Trg braće Mažuranića 10 • 51 000 Rijeka • Croatia

T: (051) 406-500 • F: (051) 216-671; 216-091

W: [www.uniri.hr](http://www.uniri.hr) • E: [ured@uniri.hr](mailto:ured@uniri.hr)

## **PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA**

### **SMJER MATEMATIKA**

**Izmjene i dopune studijskog programa**

**Datum: 16. Svibnja, 2014.**



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: 2.											
STUDIJ / SMJER		PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA / INFORMATIKA									
Postojeće stanje:						Stanje nakon izmjena:					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS
Fizika II: elektricitet i magnetizam	M. Petravić	3	3	0	9	Fizika II: elektricitet i magnetizam	M. Petravić	3	3	0	9
Obrada eksperimentalnih podataka u fizici	V. Labinac	1	1	0	3	Obrada eksperimentalnih podataka u fizici	V. Labinac	1	1	0	3
Matematička analiza II	N. Mujaković	3	3	0	7	Matematička analiza II	N. Mujaković	3	3	0	7
Linearna algebra II	D. Crnković	3	3	0	7	Linearna algebra II	M. Butorac	3	3	0	7
Programiranje	M. Matetić	2	2	0	5	Programiranje	A. Meštrović	2	2	0	5



POPIS MODULA/PREDMETA											
Godina studija: 2.											
Semestar: 3.											
STUDIJ / SMJER		PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA / MATEMATIKA									
Postojeće stanje:						Stanje nakon izmjena:					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS
Fizika III: valovi i optika	R. Jurdana-Šepić	3	2	0	7	Fizika III: valovi i optika	R. Jurdana-Šepić	3	2	0	7
Fizički praktikum I	B. Milotić	0	0	3	3	Fizički praktikum I	B. Milotić	0	0	3	3
Matematička analiza III	N. Mujaković	3	3	0	7	Matematička analiza III	N. Mujaković	3	3	0	7
Kombinatorika	S. Rukavina	2	2	0	5	Kombinatorika	S. Rukavina	2	2	0	5
Izborni predmeti III-MAT					10	Izborni predmeti III-MAT					10

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI KOLEGIJI III-MAT											
Godina studija: 2.											
Semestar: 3.											
STUDIJ / SMJER		PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA / MATEMATIKA									
Postojeće stanje:						Stanje nakon izmjena:					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS
Mjerenja u fizici	M. Petravić	2	1	1	5	Mjerenja u fizici	M. Petravić	2	1	1	5
Računalna fizika	D. Dominis Prester	2	1	1	5	Računalna fizika	D. Dominis Prester	2	1	1	5
Uvod u numeričku matematiku	N. Mujaković	2	2	0	5	Uvod u numeričku matematiku	N. Mujaković	2	2	0	5
Razvojna psihologija	S. Smojver-Ažić	2	1	0	5	Razvojna psihologija	S. Smojver-Ažić	2	1	0	4
Edukacijska psihologija I – Psihologija učenja i poučavanja	B. Rončević Zubković	2	1	0	5	Edukacijska psihologija I – Psihologija učenja i poučavanja	B. Rončević Zubković	2	1	0	4
						Osnove jezične kulture	D. Stolac	1	0	1	2



POPIS MODULA/PREDMETA											
Godina studija: 2.											
Semestar: 4.											
STUDIJ / SMJER		PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA / MATEMATIKA									
Postojeće stanje:						Stanje nakon izmjena:					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS
Fizika IV: toplina i osnove statističke fizike	N. Orlić	4	2	0	8	Fizika IV: toplina i osnove statističke fizike	N. Orlić	4	2	0	8
Fizički praktikum II	B. Milotić	0	0	3	3	Fizički praktikum II	B. Milotić	0	0	3	3
Kompleksna analiza	N. Grbac	3	2	0	5	Kompleksna analiza	D. Krizmanić	3	2	0	5
Izborni predmeti IV-MAT					12	Izborni predmeti IV-MAT					12

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI KOLEGIJI IV-MAT											
Godina studija: 2.											
Semestar: 4.											
STUDIJ / SMJER		PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA / MATEMATIKA									
Postojeće stanje:						Stanje nakon izmjena:					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS
Seminar iz fizike	V. Labinac	0	0	2	3	Seminar iz fizike	V. Labinac	0	0	2	3
Programski paket Mathematica	V. Labinac	1	1	0	3	Programski paket Mathematica	V. Labinac	1	1	0	3
Modeli geometrije	V. Mikulić Crnković	2	2	0	5	Modeli geometrije	V. Mikulić Crnković	2	2	0	5
Diskretna matematika	D. Crnković	2	2	0	5	Diskretna matematika	D. Crnković	2	2	0	5
Edukacijska psihologija II – Individualne razlike i razredne interakcije	B. Rončević Zubković	2	1	0	4	Edukacijska psihologija II – Individualne razlike i razredne interakcije	B. Rončević Zubković	2	1	0	4
Opća pedagogija	J. Zloković	2	1	0	5	Poučavanje učenika s posebnim potrebama	T. Martinac Dorčić	2	1	0	5





POPIS MODULA/PREDMETA											
Godina studija: 3.											
Semestar: 5.											
STUDIJ / SMJER		PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA / MATEMATIKA									
Postojeće stanje:						Stanje nakon izmjena:					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS
Moderna fizika I	D. Kotnik-Karuza	4	1	0	5	Moderna fizika I	D. Kotnik-Karuza	4	1	0	5
Klasična mehanika	Z. Kaliman	3	3	0	7	Klasična mehanika	Z. Kaliman	3	3	0	7
Fizički praktikum III	B. Milotić	0	0	3	3	Fizički praktikum III	B. Milotić	0	0	3	3
Diferencijalne jednadžbe	N. Grbac	2	2	0	5	Diferencijalne jednadžbe	N. Grbac	2	2	0	5
Euklidski prostori	D. Crnković	2	2	0	5	Euklidski prostori	D. Crnković	2	2	0	5
Matematička logika	S. Rukavina	2	2	0	6	Matematička logika	T. Ban Kirigin	2	2	0	6



POPIS MODULA/PREDMETA											
Godina studija: 3.											
Semestar: 6.											
STUDIJ / SMJER		PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA / MATEMATIKA									
Postojeće stanje:						Stanje nakon izmjena:					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS
Moderna fizika II	D. Dominis Prester	4	1	1	6	Moderna fizika II	D. Dominis Prester	4	1	1	6
Fizički praktikum IV	D. Kotnik-Karuza	0	0	4	4	Fizički praktikum IV	D. Kotnik-Karuza	0	0	4	4
Metodologija izrade stručnog i znanstvenog rada	B. Milić	1	0	1	1	Metodologija izrade stručnog i znanstvenog rada	B. Milić	1	0	1	1
Uvod u diferencijalnu geometriju	V. Mikulić Crnković	3	2	0	7	Uvod u diferencijalnu geometriju	M. Sošić	3	2	0	7
Završni rad					3	Završni rad					3
Izborni predmeti VI-MAT					8	Izborni predmeti VI-MAT					8



**Sveučilište u Rijeci • University of Rijeka**

Trg braće Mažuranića 10 • 51 000 Rijeka • Croatia

T: (051) 406-500 • F: (051) 216-671; 216-091

W: [www.uniri.hr](http://www.uniri.hr) • E: [ured@uniri.hr](mailto:ured@uniri.hr)

## **PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA**

### **SMJER INFORMATIKA**

**Izmjene i dopune studijskog programa**

**Datum: 16. Svibnja, 2014.**



POPIS MODULA/PREDMETA											
Godina studija: 1.											
Semestar: 2.											
STUDIJ / SMJER		PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA / INFORMATIKA									
Postojeće stanje:						Stanje nakon izmjena:					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS
Fizika II: elektricitet i magnetizam	M. Petravić	3	3	0	9	Fizika II: elektricitet i magnetizam	M. Petravić	3	3	0	9
Obrada eksperimentalnih podataka u fizici	V. Labinac	1	1	0	3	Obrada eksperimentalnih podataka u fizici	V. Labinac	1	1	0	3
Matematička analiza II	N. Mujaković	3	3	0	7	Matematička analiza II	N. Mujaković	3	3	0	7
Linearna algebra II	D. Crnković	3	3	0	7	Linearna algebra II	M. Butorac	3	3	0	7
Programiranje	M. Matetić	2	2	0	5	Programiranje	A. Meštrović	2	2	0	5



POPIS MODULA/PREDMETA											
Godina studija: 2.											
Semestar: 3.											
STUDIJ / SMJER		PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA / INFORMATIKA									
Postojeće stanje:						Stanje nakon izmjena:					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS
Fizika III: valovi i optika	R. Jurdana-Šepić	3	2	0	7	Fizika III: valovi i optika	R. Jurdana-Šepić	3	2	0	7
Fizički praktikum I	B. Milotić	0	0	3	3	Fizički praktikum I	B. Milotić	0	0	3	3
Matematičke metode fizike I	V. Labinac	2	2	0	5	Matematičke metode fizike I	V. Labinac	2	2	0	5
Osnove digitalne tehnike	I. Ipšić	2	2	0	5	Osnove digitalne tehnike	I. Ipšić	2	2	0	5
Izborni predmeti III-INF					10	Izborni predmeti III-INF					10

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI KOLEGIJI III-INF											
Godina studija: 2.											
Semestar: 3.											
STUDIJ / SMJER		PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA / INFORMATIKA									
Postojeće stanje:						Stanje nakon izmjena:					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS
Računalna fizika	D. Dominis Prester	2	1	1	5	Računalna fizika	D. Dominis Prester	2	1	1	5
Mjerenja u fizici	M. Petravić	2	1	1	5	Mjerenja u fizici	M. Petravić	2	1	1	5
Objektno orijentirano programiranje	V. Topolovec	2	2	0	5	Objektno orijentirano programiranje	M. Ivašić-Kos	2	2	0	5
Razvojna psihologija	S. Smojver-Ažić	2	1	0	5	Razvojna psihologija	S. Smojver-Ažić	2	1	0	4
Edukacijska psihologija I – Psihologija učenja i poučavanja	B. Rončević Zubković	2	1	0	5	Edukacijska psihologija I – Psihologija učenja i poučavanja	B. Rončević Zubković	2	1	0	4
						Osnove jezične kulture	D. Stolac	1	0	1	2



POPIS MODULA/PREDMETA											
Godina studija: 2.											
Semestar: 4.											
STUDIJ / SMJER		PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA / INFORMATIKA									
Postojeće stanje:						Stanje nakon izmjena:					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS
Fizika IV: toplina i osnove statističke fizike	N. Orlić	4	2	0	8	Fizika IV: toplina i osnove statističke fizike	N. Orlić	4	2	0	8
Fizički praktikum II	B. Milotić	0	0	3	3	Fizički praktikum II	B. Milotić	0	0	3	3
Matematičke metode fizike II	P. Dominis Prester	2	2	0	5	Matematičke metode fizike II	P. Dominis Prester	2	2	0	5
Arhitektura i organizacija računala	I. Ipšić	2	2	0	5	Arhitektura i organizacija računala	I. Ipšić	2	2	0	5
Izborni predmeti IV-INF					9	Izborni predmeti IV-INF					9

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI KOLEGIJI IV–INF											
Godina studija: 2.											
Semestar: 4.											
STUDIJ / SMJER		PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA / INFORMATIKA									
Postojeće stanje:						Stanje nakon izmjena:					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS
Seminar iz fizike	V. Labinac	0	0	2	2	Seminar iz fizike	V. Labinac	0	0	2	2
Programski paket Mathematica	V. Labinac	1	1	0	3	Programski paket Mathematica	V. Labinac	1	1	0	3
Objektno orijentirano modeliranje	V. Topolovec	2	2	0	5	Objektno orijentirano modeliranje	M. Ivašić-Kos	2	2	0	5
Edukacijska psihologija II – Individualne razlike i razredne interakcije	B. Rončević Zubković	2	1	0	4	Edukacijska psihologija II – Individualne razlike i razredne interakcije	B. Rončević Zubković	2	1	0	4
Opća pedagogija	J. Zloković	2	1	0	5	Poučavanje učenika s posebnim potrebama	T. Martinac Dorčić	2	1	0	5



POPIS MODULA/PREDMETA											
Godina studija: 3.											
Semestar: 6.											
STUDIJ / SMJER		PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA / INFORMATIKA									
Postojeće stanje:						Stanje nakon izmjena:					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS
Moderna fizika II	D. Dominis Prester	4	1	1	6	Moderna fizika II	D. Dominis Prester	4	1	1	6
Fizički praktikum IV	D. Kotnik-Karuza	0	0	4	4	Fizički praktikum IV	D. Kotnik-Karuza	0	0	4	4
Metodologija izrade stručnog i znanstvenog rada	B. Milotić	1	0	1	1	Metodologija izrade stručnog i znanstvenog rada	B. Milotić	1	0	1	1
Algoritmi i strukture podataka	M. Matetić	2	2	0	5	Algoritmi i strukture podataka	M. Matetić	2	2	0	5
Multimedijски sustavi	N. Hoić-Božić	2	2	0	5	Multimedijски sustavi	N. Hoić-Božić	2	2	0	5
Završni rad					3	Završni rad					3
Izborni predmeti VI-INF					7	Izborni predmeti VI-INF					7

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI KOLEGIJI VI-INF											
Godina studija: 3.											
Semestar: 6.											
STUDIJ / SMJER		PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA / INFORMATIKA									
Postojeće stanje:						Stanje nakon izmjena:					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS
Seminar iz fizike	V. Labinac	0	0	2	2	Seminar iz fizike	V. Labinac	0	0	2	2
Programski paket Mathematica	V. Labinac	1	1	0	3	Programski paket Mathematica	V. Labinac	1	1	0	3
Astronomija i astrofizika	D. Kotnik-Karuza	2	0	1	4	Astronomija i astrofizika	D. Kotnik-Karuza	2	0	1	4
Kvantna fizika i primjene	Z. Lenac	3	2	0	8	Kvantna fizika i primjene	Z. Lenac	3	2	0	8
Modeliranje podataka	M. Pavlić	2	2	0	5	Teorija sustava	M. Marinović	2	2	0	5
Didaktika I	A. Klapan	2	1	0	5	Didaktika I	A. Klapan	2	1	0	5



**Sveučilište u Rijeci • University of Rijeka**

Trg braće Mažuranića 10 • 51 000 Rijeka • Croatia

T: (051) 406-500 • F: (051) 216-671; 216-091

W: [www.uniri.hr](http://www.uniri.hr) • E: [ured@uniri.hr](mailto:ured@uniri.hr)

## **PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA**

### **SMJER FILOZOFIJA**

**Izmjene i dopune studijskog programa**

**Datum: 16. Svibnja, 2014.**





POPIS MODULA/PREDMETA											
Godina studija: 1.											
Semestar: 2.											
STUDIJ / SMJER		PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA / FILOZOFIJA									
Postojeće stanje:						Stanje nakon izmjena:					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS
Fizika II: elektricitet i magnetizam	M. Petravić	3	3	0	9	Fizika II: elektricitet i magnetizam	M. Petravić	3	3	0	9
Obrada eksperimentalnih podataka u fizici	V. Labinac	1	1	0	3	Obrada eksperimentalnih podataka u fizici	V. Labinac	1	1	0	3
Matematička analiza II	N. Mujaković	3	3	0	7	Matematička analiza II	N. Mujaković	3	3	0	7
Linearna algebra II	D. Crnković	3	3	0	7	Linearna algebra II	M. Butorac	3	3	0	7
Programiranje	M. Matetić	2	2	0	5	Programiranje	A. Meštrović	2	2	0	5



POPIS MODULA/PREDMETA											
Godina studija: 2.											
Semestar: 3.											
STUDIJ / SMJER		PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA / FILOZOFIJA									
Postojeće stanje:						Stanje nakon izmjena:					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS
Fizika III: valovi i optika	R. Jurdana-Šepić	3	2	0	7	Fizika III: valovi i optika	R. Jurdana-Šepić	3	2	0	7
Fizički praktikum I	B. Milotić	0	0	3	3	Fizički praktikum I	B. Milotić	0	0	3	3
Matematičke metode fizike I	V. Labinac	2	2	0	5	Matematičke metode fizike I	V. Labinac	2	2	0	5
Uvod u filozofiju	B. Berčić	2	0	2	5	Uvod u filozofiju	B. Berčić	2	0	2	5
Izborni predmeti III-FIL					10	Izborni predmeti III-FIL					10

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI KOLEGIJI III-FIL											
Godina studija: 2.											
Semestar: 3.											
STUDIJ / SMJER		PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA / FILOZOFIJA									
Postojeće stanje:						Stanje nakon izmjena:					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS
Računalna fizika	D. Dominis Prester	2	1	1	5	Računalna fizika	D. Dominis Prester	2	1	1	5
Mjerenja u fizici	M. Petravić	2	1	1	5	Mjerenja u fizici	M. Petravić	2	1	1	5
Estetika	N. Petković	2	0	2	5	Estetika	N. Petković	2	0	2	5
Razvojna psihologija	S. Smojver-Ažić	2	1	0	5	Razvojna psihologija	S. Smojver-Ažić	2	1	0	4
Edukacijska psihologija I – Psihologija učenja i poučavanja	B. Rončević Zubković	2	1	0	5	Edukacijska psihologija I – Psihologija učenja i poučavanja	B. Rončević Zubković	2	1	0	4
						Osnove jezične kulture	D. Stolac	1	0	1	2



POPIS MODULA/PREDMETA											
Godina studija: 2.											
Semestar: 4.											
STUDIJ / SMJER		PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA / FILOZOFIJA									
Postojeće stanje:						Stanje nakon izmjena:					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS
Fizika IV: toplina i osnovne statističke fizike	N. Orlić	4	2	0	8	Fizika IV: toplina i osnovne statističke fizike	N. Orlić	4	2	0	8
Fizički praktikum II	B. Milotić	0	0	3	3	Fizički praktikum II	B. Milotić	0	0	3	3
Matematičke metode fizike II	P. Dominis Prester	2	2	0	5	Matematičke metode fizike II	P. Dominis Prester	2	2	0	5
Antička filozofija	N. Smokrović	2	0	2	5	Antička filozofija	N. Smokrović	2	0	2	5
Izborni predmeti IV-FIL					9	Izborni predmeti IV-FIL					9

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI KOLEGIJI IV-FIL											
Godina studija: 2.											
Semestar: 4.											
STUDIJ / SMJER		PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA / FILOZOFIJA									
Postojeće stanje:						Stanje nakon izmjena:					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS
Seminar iz fizike	V. Labinac	0	0	2	2	Seminar iz fizike	V. Labinac	0	0	2	2
Programski paket Mathematica	V. Labinac	1	1	0	3	Programski paket Mathematica	V. Labinac	1	1	0	3
Paradoksi	B. Berčić	0	0	2	3	Paradoksi	B. Berčić	0	0	2	3
Svijest i sadržaj	L. Malatesti	1	0	1	3	Svijest i sadržaj	L. Malatesti	1	0	1	3
Temeljni problemi metafizike	B. Berčić	0	0	2	3	Temeljni problemi metafizike	B. Berčić	0	0	2	3
Uvod u kritičko mišljenje	M. Trobok	1	0	1	3	Uvod u kritičko mišljenje	M. Trobok	1	0	1	3
Edukacijska psihologija II – Individualne razlike i razredne interakcije	B. Rončević Zubković	2	1	0	4	Edukacijska psihologija II – Individualne razlike i razredne interakcije	B. Rončević Zubković	2	1	0	4
Opća pedagogija	J. Zloković	2	1	0	5	Poučavanje učenika s posebnim potrebama	T. Martinac Dorčić	2	1	0	5



POPIS MODULA/PREDMETA											
Godina studija: 3.											
Semestar: 5.											
STUDIJ / SMJER		PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA / FILOZOFIJA									
Postojeće stanje:						Stanje nakon izmjena:					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS
Moderna fizika I	D. Kotnik-Karuza	4	1	0	5	Moderna fizika I	D. Kotnik-Karuza	4	1	0	5
Klasična mehanika	Z. Kaliman	3	3	0	7	Klasična mehanika	Z. Kaliman	3	3	0	7
Fizički praktikum III	B. Milić	0	0	3	3	Fizički praktikum III	B. Milić	0	0	3	3
Etika <sup>4</sup>	E. Baccarini	2.67	0	1.33	5	Logika	M. Trobok	2	0	2	5
Epistemologija	S. Prijic-Samaržija	2	0	2	5	Epistemologija	S. Prijic-Samaržija	2	0	2	5
Filozofija kao sustav. Povijest klasičnog njemačkog idealizma	P. Šustar	2	0	2	5	Filozofija kao sustav. Povijest klasičnog njemačkog idealizma	P. Šustar	2	0	2	5

<sup>4</sup> Predavanja: 40 sati; seminari: 20 sati



POPIS MODULA/PREDMETA											
Godina studija: 3.											
Semestar: 6.											
STUDIJ / SMJER		PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA / FILOZOFIJA									
Postojeće stanje:						Stanje nakon izmjena:					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS
Fizički praktikum IV	D. Kotnik-Karuza	0	0	4	4	Fizički praktikum IV	D. Kotnik-Karuza	0	0	4	4
Metodologija izrade stručnog i znanstvenog rada	B. Milotić	1	0	1	1	Metodologija izrade stručnog i znanstvenog rada	B. Milotić	1	0	1	1
Logika	M. Trobok	2	0	2	6	Etika <sup>5</sup>	E. Baccharini	2.67	0	1.33	6
Metafizika	B. Berčić	2	0	2	5	Metafizika	B. Berčić	2	0	2	5
Moderna filozofija od Descartesa do Kanta	S. Prijčić-Samaržija	2	0	2	6	Moderna filozofija od Descartesa do Kanta	S. Prijčić-Samaržija	2	0	2	6
Završni rad					3	Završni rad					3
Izborni predmeti VI-FIL					5	Izborni predmeti VI-FIL					5

<sup>5</sup> Predavanja: 40 sati; seminari: 20 sati