



## PROGRAM DOKTORSKOG STUDIJA FIZIKA

Opće informacije	
Naziv studijskog programa	Doktorski studij Fizika
Nositelj studijskog programa	Odjel za fiziku Sveučilišta u Rijeci
Izvoditelj studijskog programa	Odjel za fiziku Sveučilišta u Rijeci
Tip studijskog programa	Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij
Razina studijskog programa	8.2
Akademski/stručni naziv koji se stječe završetkom studija	Doktor/doktorica iz područja Prirodnih znanosti, polje Fizika (dr. sc.)

### 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:							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATU S <sup>1</sup>
Obvezni dio Specifičnog studija	Odabrana poglavlja iz fizike elementarnih čestica	Predrag Dominis Prester	45	00	15	10	I
	Eksperimentalne metode moderne fizike	Mladen Petravić	15	60	15	10	I
	Kvantna fizika sustava mnoštva čestica	Zdravko Lenac	30	15	15	10	I
	Odabrana poglavlja iz astrofizike	Dijana Dominis Prester	30	00	30	10	I
	Odabrana poglavlja iz svojstava i primjene materijala	Aleš Omerzu	30	15	15	10	I
	Eksperimentalne metode kvantne optike	Marin Karuza	15	40	5	10	I
	Nano-materijali i primjene	Robert Peter	30	0	30	10	I
	Eksperimentalne metode astročestične fizike	Saša Mićanović, Tomislav Terzić	30	30	15	10	I
	Seminar iz fizike	Dijana Dominis Prester	04	00	26	5	O
Izborni dio Specifičnog studija	Fizika crnih rupa	Predrag Dominis Prester	30	10	10	8	I
	Ultrazvuk u medicini	Gordana Žauhar	20	15	10	8	I
	Analiza eksperimentalnih podataka u fizici elementarnih čestica	Darko Mekterović	20	20	10	8	I
	Mikro- i nanoelektromehanički sustavi	Saša Zelenika	20	15	10	8	I

<sup>1</sup> VAŽNO: Upisuje se O ukoliko je predmet obavezan ili I ukoliko je predmet izborni.



Fizika površina i međuslojeva	Petar Pervan	30	15	10	8	I
Molekularni materijali reducirane dimenzionalnosti	Silvia Tomić	20	20	10	8	I
Radiološka fizika i dozimetrija	Slaven Jurković	20	20	10	8	I
Plazmene tehnologije	Nikša Krstulović	30	15	10	8	I
Atmosferska kemija	Katja Džepina	35	00	10	8	I
Suvremeni koncepti magnetizma i supravodljivosti	Igor Žutić	30	15	10	8	I
Teorijske osnove spintronike	Igor Žutić	30	15	10	8	I
Pretražna elektronska mikroskopija	Ivana Jelovica Badovinac	10	30	10	7	I
Računalne metode u biofizici	Željko Svedružić, Marta Žuvić	10	40	10	7	I

**POPIS MODULA/PREDMETA**

Godina studija: 2

Semestar:

MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATU S

**POPIS MODULA/PREDMETA**

Godina studija: 3

Semestar:

MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATU S