

**(D) DIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA**

Smjer: Fizika i znanost o okolišu (od ak. god. 2022./2023.)

POPIS MODULA/PREDMETA							
Semestar: 1.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹
Fizika i znanost o okolišu	Statistička mehanika	Doc. dr. sc. Tomislav Terzić	45	15	15	8	O
	<i>Izborna grupa FiZO-IA (upisuju se svi kolegiji u grupi):</i>						
	Fizika atmosfere	Doc. dr. sc. Diana Mance	30	15	15	7	I
	Kemija atmosfere	Doc. dr. sc. Maria Kolypadi Marković	30	10	30	7	I
	Instrumentalne metode u fizici okoliša	Prof. dr. sc. Mladen Petravić	30	30	0	7	I

POPIS MODULA/PREDMETA							
Semestar: 2.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ⁴
Fizika i znanost o okolišu	Seminar iz fizike na engleskom jeziku	Doc. dr. sc. Marina Manganaro	0	0	15	2	O
	<i>Izborna grupa FiZO-IIA (upisuju se svi kolegiji u grupi):</i>						
	Eksperimentalne metode u fizici I	Izv. prof. dr. sc. Marin Karuza	30	15	15	6	I
	Fizika tla	Doc. dr. sc. Diana Mance	30	15	15	7	I
	<i>Izborni kolegiji iz grupe FiZO-II B, IV B</i>					16	I

POPIS MODULA/PREDMETA							
Semestar: 3.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ⁴
Fizika i znanost o okolišu	<i>Izborna grupa FiZO-IIIA (upisuju se svi kolegiji u grupi):</i>						
	Eksperimentalne metode u fizici II	Doc. dr. sc. Darko Mekterović	30	15	15	6	I
	Praktikum iz strukture tvari	Izv. prof. dr. sc. Marin Karuza	0	0	60	6	I
	Fizika mora	Prof. dr. sc. Nastjenjka Supić	30	30	0	7	I
	<i>Izborni kolegiji iz grupe FiZO-IIIB</i>					11	I

¹ VAŽNO: Upisuje se O ukoliko je predmet obavezan ili I ukoliko je predmet izborni.



POPIS MODULA/PREDMETA							
Semestar: 4.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ⁴
Fizika i znanost o okolišu	Seminar diplomskog rada	Prof. dr. sc. Mladen Petravić	0	0	15	6	O
	Diplomski rad		0	18	0	18	O
	Izborni kolegij iz grupe FiZO-IIB,IVB					6	I

Izborni kolegij iz grupe FiZO – III B							
U trećem semestru studenti moraju upisati 11 ECTS bodova.							
Napomena: U svrhu povećanja fleksibilnosti studija, uz suglasnost voditelja smjera i ECTS koordinatora moguće je upisivanje izbornih kolegija s drugih smjerova diplomskog studija Fizika, ali i s drugih studijskih programa koji se izvode na sastavnicama Sveučilišta u Rijeci.							
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ⁴
Fizika i znanost o okolišu	Interakcija atmosfere i mora i utjecaj na oceanografska svojstva	Prof. dr.sc. Nastjenjka Supić	30	0	30	6	I
	Mikrobiologija okoliša	Doc. dr. sc. Željka Maglica	30	20	10	6	I
	Odabrana poglavlja atomske i molekulske spektroskopije	Izv. prof. dr. sc. Marin Karuza	30	15	15	6	I
	Ekologija voda	Izv.prof.dr.sc. Darija Vukić Lušić	15	15	15	5	I
	Geohazardi	Vanjski suradnik	20	10	15	3	I
	Zaštita okoliša	Doc. dr. sc. Sanja Dugonjić Jovančević	15	0	15	2	I
	Fizikalna kemija	Prof. dr. sc. Janka Petravić	30	30	0	6	I
	Hidrogeologija	Doc. dr. sc. Diana Mance	30	15	0	5	I
	Fizičko modeliranje okoliša	Doc. dr. sc. Marko Jusup	30	30	0	6	I
	Zelena sinteza nanomaterijala	Doc. dr. sc. Maria Kolypadi Marković	20	0	10	3	I
	Ekotoksikologija	Doc. dr. sc. Maria Kolypadi Marković	20	0	10	3	I
	Mikrokvalifikacija - Prepoznavanje promjena u okolišu i upravljanje rizicima:						
Metode obrade podataka u prirodnim i društvenim znanostima	Doc .dr. sc. Davor Mance, doc. dr. sc. Diana Mance		30	45	15	9	I



Izborni kolegij iz grupe FiZO – II B, IV B

U drugom semestru studenti moraju upisati 16 ECTS bodova, a u četvrtom semestru 6 ECTS bodova.

Od ukupno 22 izbornih ECTS bodova u 2. i 4. semestru studenti moraju upisati najmanje jedan predmet iz fizike.

Napomena: U svrhu povećanja fleksibilnosti studija, uz suglasnost voditelja smjera i ECTS koordinatora moguće je upisivanje izbornih kolegija s drugih smjerova diplomskog studija Fizika, ali i s drugih studijskih programa koji se izvode na sastavnicama Sveučilišta u Rijeci.

MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ⁴	
Fizika i znanost o okolišu	Atomska i molekulska fizika	Izv. prof. dr. sc. Ivana Jelovica Badovinac	45	15	15	8	I	
	Nuklearna fizika	Doc. dr. sc. Marina Manganaro	30	15	15	6	I	
	Ekologija kopnenih sustava	Vanjski suradnik	30	30	0	6	I	
	Napredne laboratorijske vježbe	Doc. dr. sc. Iva Šarić Janković	0	0	60	6	I	
	Napredna računalna fizika	Doc. dr. sc. Saša Mićanović	30	15	15	6	I	
	Prostorno planiranje	Marko Franković, v. pred.	40	10	10	5	I	
	Gospodarenje otpadom	Doc. dr.sc. Ivana Sušanj Čule	30	10	5	4	I	
	Gospodarenje vodama	Doc. dr.sc. Ivana Sušanj Čule	30	0	30	4	I	
	Zbrinjavanje otpada	Izv. prof. dr. sc. Koraljka Vahtar Jurković	20	0	10	3	I	
	Stručna praksa (samo u 4. sem.)	Doc. dr. sc. Nataša Erceg	0	0	150	6	I	
	Biološka oceanografija	Vanjski suradnik	15	15	0	3	I	
	Procjena utjecaja na okoliš	Izv. prof. dr. sc. Koraljka Vahtar Jurković	20	0	10	3	I	
	Zelena sinteza nanomaterijala	Doc. dr. sc. Maria Kolympadi Marković	20	0	10	3	I	
	Ekotoksikologija	Doc. dr. sc. Maria Kolympadi Marković	20	0	10	3	I	
	Mikrokvalifikacija - Prepoznavanje promjena u okolišu i upravljanje rizicima:							
	Upravljanje zajedničkim dobrima	Doc. dr. sc. Davor Mance	30	0	30	6	I	
Ekstremni prirodni i društveni događaji	Doc. dr. sc. Diana Mance	30	0	30	6	I		