

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

TRAVANJ, 2022.



(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		45	15	15	8	O
	<i>Izborna grupa FiZO-IA (upisuju se svi kolegiji u grupi):</i>						
	Fizika atmosfere		30	15	15	7	I
	Kemija atmosfere		30	10	30	7	I
	Instrumentalne metode u fizici okoliša		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		0	0	15	2	O
	<i>Izborna grupa FiZO-IIA (upisuju se svi kolegiji u grupi):</i>						
	Eksperimentalne metode u fizici I		30	15	15	6	I
	Fizika tla		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		30	15	15	6	I
	Praktikum iz strukture tvari		0	0	60	6	I
	Fizika mora		30	30	0	7	I
	<i>Izborni kolegiji iz grupe FiZO-III B</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		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		30	0	30	6	I
	Mikrobiologija okoliša		30	20	10	6	I
	Odabrana poglavlja atomske i molekulske spektroskopije		30	15	15	6	I
	Ekologija voda		15	15	15	5	I
	Geohazardi		20	10	15	3	I
	Zaštita okoliša		15	0	15	2	I
	Fizikalna kemija		30	30	0	6	I
	Hidrogeologija		30	15	0	5	I
	Fizičko modeliranje okoliša		30	30	0	6	I
	Zelena sinteza nanomaterijala		20	0	10	3	I
	Ekotoksikologija		20	0	10	3	I
	Mikrovalifikacija - Prepoznavanje promjena u okolišu i upravljanje rizicima:						
	Metode obrade podataka u prirodnim i društvenim znanostima		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		45	15	15	8	I	
	Nuklearna fizika		30	15	15	6	I	
	Ekologija kopnenih sustava		30	30	0	6	I	
	Napredne laboratorijske vježbe		0	0	60	6	I	
	Napredna računalna fizika		30	15	15	6	I	
	Prostorno planiranje		40	10	10	5	I	
	Gospodarenje otpadom		30	10	5	4	I	
	Gospodarenje vodama		30	0	30	4	I	
	Zbrinjavanje otpada		20	0	10	3	I	
	Stručna praksa (samo u 4. sem.)		0	0	150	6	I	
	Biološka oceanografija		15	15	0	3	I	
	Procjena utjecaja na okoliš		20	0	10	3	I	
	Zelena sinteza nanomaterijala		20	0	10	3	I	
	Ekotoksikologija		20	0	10	3	I	
	Mikrokvalifikacija - Prepoznavanje promjena u okolišu i upravljanje rizicima:							
		Upravljanje zajedničkim dobrima		30	0	30	6	I
	Ekstremni prirodni i društveni događaji		30	0	30	6	I	