



I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv predmeta	Mjerenja u fizici				
Akadska godina	2020./2021.				
Studijski program	Fizika	Smjer	IFM (dipl.), Fizika (preddipl.)		
Status predmeta	Izborni	Godina	1,3	Semestar	I.
BODOVNA VRIJEDNOST I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE	ECTS koeficijent opterećenja studenta	Broj sati (P+V+S)			
	5	30+15+15			
NASTAVNICI / LABORANTI	Ime i prezime	Kontakt (email, telefon)			
Nositelj predmeta 1	Prof. dr. sc. Mladen Petravić	mpetravic@phy.uniri.hr (051-584622)			
Nositelj predmeta 2					
Asistent 1	doc. dr. sc. Iva Šarić	iva.saric@phy.uniri.hr (051-584638)			
Asistent 2					
Laborant 1					
Laborant 2					
ODRŽAVANJE NASTAVE	Vrijeme	Učionica			
Predavanja	četvrtak	161			
Vježbe	ponedjeljak	laboratoriji OFRI			
Seminar/Praktikum					
KONZULTACIJE	Vrijeme	Ured			
Nositelj predmeta 1	po dogovoru				
Nositelj predmeta 2					
Asistent 1	po dogovoru				
Asistent 2					
Laborant 1					
Laborant 2					

II. POPIS TEMA - PREDAVANJA

Tjedan	Datum	Sati	Tema
1.			Osnove mjeriteljstva u znanosti
2.			Mjerenja u znanosti od antike do modernog doba
3.			Eksperimenti zaslužni za formiranje osnovnih zakonitosti fizike: Newtonovi zakoni
4.			Eksperimenti zaslužni za formiranje osnovnih zakonitosti fizike: Maxwellove jednačbe
5.			Eksperimenti zaslužni za formiranje osnovnih zakonitosti fizike: Bohrov model atoma
6.			Otkrića elektrona, protona, neutrona i pozitrona i mjerenja njihovih svojstava I



7.		Otkrića elektrona, protona, neutrona i pozitrona i mjerenja njihovih svojstava II
8.		Snopovi čestica i njihova uporaba u suvremenim analitičkim tehnikama I
9.		Snopovi čestica i njihova uporaba u suvremenim analitičkim tehnikama II
10.		Primjeri mjerenja mehaničkih, električnih, magnetskih i optičkih svojstava materijala
11.		Obilazak laboratorija Odjela za fiziku Sveučilišta u Rijeci i upoznavanje s eksperimentalnom opremom
12.		Obilazak laboratorija Centra za mikro i nano znanosti i tehnologije Sveučilišta u Rijeci i upoznavanje s eksperimentalnom opremom
13.		Jedan termin je rezerviran za kolokvij
14.		Studentski seminari
15.		Studentski seminari

III. SUSTAV OCJENJIVANJA

Aktivnost koja se ocjenjuje	Udio aktivnosti u ECTS bodovima	Maximalan broj bodova
Pismeni ispit	1	20
Usmeni ispit	1	20
Seminar	1.5	30
Eksperimentalni projekt	1	30
UKUPNO	5	100

OPISI AKTIVNOSTI KOJE SE OCJENJUJU

Pismeni ispit: Sastoji se od pitanja vezanih uz nastavno gradivo.

Eksperimentalni rad: Studenti u laboratoriju sudjeluju u eksperimentu na znanstvenoj opremi, kreiranom za potrebe ovog kolegija. Obrađuju podatke svojih mjerenja i prikazuju rezultate u formi prikladnoj za publiciranje.

Usmeni ispit: Usko povezan s eksperimentalnim radom. Provjerava se poznavanje tehnike, razumijevanja, obrade i prezentacije rezultata, te povezanosti tema kolegija s izvedenim eksperimentom.

Seminar: Studenti samostalno obrađuju zadanu temu vezanu uz mjerenja i mjerne tehnike i prezentiraju je u kraćem izlaganju (minimalno 15 minuta) pomoću ppt.

IV. DODATNE INFORMACIJE O PREDMETU

Pohađanje nastave

Na svakom se predavanju i vježbama vodi evidencija o prisutnosti. Za odsustvo od 4 ili više predavanja student ne dobiva potpis.

Pridržavanje dogovorenih rokova



SVEUČILIŠTE U RIJECI
UNIVERSITY OF RIJEKA



ODJEL ZA FIZIKU
DEPARTMENT OF PHYSICS

Radmile Matejčić 2 · 51000 Rijeka · Hrvatska
tel: +385 51 584600
www.phy.uniri.hr · e-mail: fizika@phy.uniri.hr

<i>Ostale relevantne informacije</i>