SVEUČILIŠTE U RIJECI
UNIVERSITY OF RIJEKA

DEPARTMENT OF PHYSICS
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. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU					
Naziv predmeta	FIZIČKI PRAKTIKUM III				
Akademska godina	2021./2022.				
Studijski program	Preddiplomski studij Fizika	***Smjer***	Mat., Fiz., Inf., Znan. o okolišu		
Status predmeta	Obvezatan	***Godina***	3.	***Semestar***	5.

BODOVNA VRIJEDNOST I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE	***ECTS koeficijent opterećenja studenta***	***Broj sati (P+V+S)***
	3	0 + 0 + 45

NASTAVNICI / LABORANTI	***Ime i prezime***	***Kontakt (email, telefon)***
Nositelj predmeta 1	Marin Karuza	mkaruza@phy.uniri.hr (584 611)
Nositelj predmeta 2		
Asistent 1	Klaudija Lončarić	klaudija.loncaric@phy.uniri.hr (584 615)
Asistent 2		
Laborant 1	Mirjana Turina	mturina@phy.uniri.hr (584 627)
Laborant 2		

ODRŽAVANJE NASTAVE	***Vrijeme***	***Učionica***
Predavanja		
Vježbe		
Seminar/Praktikum	Petak, 11:00 – 13:45	O-160

KONZULTACIJE	***Vrijeme***	***Ured***
Nositelj predmeta 1		
Nositelj predmeta 2		
Asistent 1	Po dogovoru	O-S13
Asistent 2		
Laborant 1		
Laborant 2		

II. POPIS TEMA - PREDAVANJA

Tjedan	***Datum***	***Sati***	***Tema***
1.		3	Upute za mjerenja i obradu rezultata
2.		3	Valovi
3.		3	Spektrometar i polarimetar
4.		3	Ogib svjetlosti
5.		3	Ogib svjetlosti s laserom
6.		3	Magnetsko polje zavojnice i masa elektrona
7.		3	Fotoelektrični efekt
8.		3	Nadoknada vježbi
9.		3	Specifični toplinski kapacitet čvrstih tvari
10.		3	Specifična toplina isparavanja vode i taljenja leda
11.		3	Plinski zakoni
12.		3	Kinetička teorija plinova i mjerenje vlažnosti zraka
13.		3	Nadoknada vježbi
14.		3	Nadoknada vježbi
15.		3	Nadoknada vježbi

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

III. SUSTAV OCJENJIVANJA

Aktivnost koja se ocjenjuje	*Udio aktivnosti u ECTS bodovima*	*Maksimalan broj bodova*
Pohađanje nastave	1,5	0
Kontinuirana provjera znanja	0,3	20
Referat/Izvještaj (obrada vježbe)	0,7	50
Završni ispit	0,5	30
UKUPNO	3	100

OPISI AKTIVNOSTI KOJE SE OCJENJUJU

Kontinuirana provjera znanja – procjenjuje se:
- primjena fizičkih sadržaja na konkretnu vježbu

Referat/Izvještaj – procjenjuje se:
- numerički dio obrade vježbe
- kvaliteta interpretacije rezultata
- korektnost odgovora na pitanja postavljena u zadatcima

Studenti koji skupe 34,9 ili manje ocjenskih bodova tijekom nastave ocjenjuju se ocjenom F (neuspješan), ne mogu steći ECTS bodove i moraju ponovo upisati kolegij.

Završni ispit – sastoji se od tri pitanja na koja student odgovara usmeno, a kvaliteta odgovora na svako pitanje ocjenjuje se s 1-10 bodova:
- 2 boda – zadovoljava minimalne kriterije (razina prepoznavanja)
- 4 boda – zadovoljavajući, ali sa znatnim nedostatcima (razina reprodukcije)
- 6 bodova – prosječan s primjetnim pogreškama (reprodukcija s razumijevanjem)
- 8 bodova – iznadprosječan, s ponekom pogreškom (primjena i operativnost)
- 10 bodova – izniman odgovor (razina kreativnosti)

Ako je završni ispit pozitivan, konačna ocjena se određuje prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci zbrajanjem bodova ostvarenih tijekom nastave i na završnom ispitu.

IV. DODATNE INFORMACIJE O PREDMETU

Pohađanje nastave

Studenti su dužni redovito prisustvovati nastavi i napraviti sve propisane vježbe. Može se izostati dva puta, a te se vježbe nadoknađuju u za to predviđeno vrijeme.

Pridržavanje dogovorenih rokova

Izrada prethodne vježbe i priprema za sljedeću vježbu uvjeti su za pristupanje mjerenju. Sve izvedene i pozitivno ocijenjene vježbe uvjet su za pristupanje završnom ispitu.

Ostale relevantne informacije

Za svaku vježbu studenti se trebaju pripremiti za njezino izvođenje, korektno i precizno izmjeriti sve podatke potrebne za izradu vježbe, točno izračunati, korektno statistički obraditi i diskutirati rezultate te formulirati zaključke.

Očekivani ishodi učenja za predmet:
Studenti će tijekom i/ili na kraju realizacije kolegija biti sposobni:
1. primijeniti fizičke sadržaje na konkretne vježbe
2. precizno izvesti mjerenja
3. tablično prikazati rezultate mjerenja
4. korektno statistički obraditi podatke i prikazati rezultate
5. grafički prikazati rezultate mjerenja

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

6. interpretirati rezultate mjerenja i provjeriti fizičke zakonitosti
7. povezivati rezultate mjerenja i teorijska znanja
8. opisati i objasniti fizikalne činjenice povezane sa zadanim vježbama
9. argumentirano tumačiti uzročno-posljedične veze na zadanim sadržajima