



I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv predmeta	OSNOVE INFORMATIKE				
Akadska godina	2022./2023.				
Studijski program	Preddiplomski studij Fizika	Smjer	Zajednička godina		
Status predmeta	Izborni	Godina	1.	Semestar	Zimski
BODOVNA VRIJEDNOST I NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE	ECTS koeficijent opterećenja studenta	Broj sati (P+V+S)			
	3	15+15+0			
NASTAVNICI / LABORANTI	Ime i prezime	Kontakt (email, telefon)			
Nositelj predmeta 1	Velimir Labinac	vlabinac@phy.uniri.hr			
Nositelj predmeta 2					
Asistent 1	Klaudija Lončarić	klaudija.loncaric@phy.uniri.hr			
Asistent 2					
Laborant 1					
Laborant 2					
ODRŽAVANJE NASTAVE	Vrijeme	Učionica			
Predavanja	Četvrtak, 14:00 – 14:45	O-130			
Vježbe	Četvrtak, 15:00 – 15:45	O-130			
Seminar/Praktikum					
KONZULTACIJE	Vrijeme	Ured			
Nositelj predmeta 1	Po dogovoru	O-S05			
Nositelj predmeta 2					
Asistent 1	Po dogovoru	O-S13			
Asistent 2					
Laborant 1					
Laborant 2					

II. POPIS TEMA – PREDAVANJA

Tjedan	Datum	Sati	Tema
1.		2	Uvod u operacijske sustave: Microsoft Windows
2.		2	Uvod u operacijske sustave: Linux
3.		2	Mathematica: numeričke operacije i elementarna algebra
4.		2	Mathematica: crtanje grafa funkcije
5.		2	Mathematica: matematička analiza
6.		2	Mathematica: samostalni rad
7.		2	LaTeX: pisanje formula
8.		2	LaTeX: oblikovanje teksta
9.		2	LaTeX: izrada prezentacije
10.		2	Microsoft Word: pisanje formula i oblikovanje teksta
11.		2	Microsoft PowerPoint: izrada prezentacije
12.		2	Microsoft Excel: rad s ugrađenim funkcijama i obrada podataka izravnih mjerenja
13.		2	Microsoft Excel: kreiranje grafikona i prilagodba linearne krivulje



14.		2	QtiPlot: prilagodba linearne krivulje
15.		2	Seminarski rad

III. SUSTAV OCJENJIVANJA

Aktivnost koja se ocjenjuje	Udio aktivnosti u ECTS bodovima	Maximalan broj bodova
Pohađanje nastave	1	0
Aktivnost u nastavi	0	15
Seminarski rad	1,2	35
Samostalni rad	0,3	20
Završni ispit	0,5	30
UKUPNO	3	100

OPISI AKTIVNOSTI KOJE SE OCJENJUJU

Aktivnost u nastavi - Procjenjuje se aktivnost na nastavi i odgovori na pitanja. Najveći broj ocjenskih bodova u ovoj kategoriji je 15.

Seminarski rad - Sastoji se od izrade seminara na odabranu temu iz fizike (20 bodova), izrade prezentacije (10 bodova) te usmenog izlaganja u trajanju 5-10 minuta (5 bodova).

Samostalni rad - Tijekom semestra student izrađuje dvije domaće zadaće. Najveći broj bodova u ovoj kategoriji ocjenjivanja je 20 (svaka domaća zadaća 10 bodova).

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 – Na završnom (pismenom) ispitu student može ostvariti najviše 30 ocjenskih bodova.

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

Vježbe se izvode na računalu, a uključuju osnovna znanja s programskim paketima Microsoft Office, sustavima Mathematica i LaTeX te rad u OS Linux.

Očekivani ishodi učenja za predmet

Očekuje se da nakon odslušanog kolegija i položenog ispita studenti mogu:

1. kreirati tekst s formulama, tablicama i slikama u tekst editoru Microsoft Word
2. kreirati tekst s jednostavnijim formulama, tablicama i slikama u tekst editoru LaTeX
3. kreirati datoteku s grupom podataka u Microsoft Excel tablicama, te nacrtati graf u istom programskom paketu na nivou potrebnom za praktikume iz fizike
4. kreirati jednostavnu PowerPoint prezentaciju
5. kreirati graf jednostavne funkcije u programskom paketu QtiPlot
6. izvršiti jednostavne zadatke na OS Windows i OS Linux (kopiranje i brisanje datoteka, rad s Internet pretraživačima, korištenje FTP, komandni rad, ...).