



I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv predmeta	OSNOVE INFORMATIKE				
Akadska godina	2014./2015.				
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	10+20+0			
NASTAVNICI / LABORANTI	Ime i prezime	Kontakt (email, telefon)			
Nositelj predmeta 1	Velimir Labinac	velimir.labinac@ri.t-com.hr			
Nositelj predmeta 2					
Asistent 1	Ivana Poljančić Beljan	ipoljancic@phy.uniri.hr			
Asistent 2					
Laborant 1					
Laborant 2					
ODRŽAVANJE NASTAVE	Vrijeme	Učionica			
Predavanja		O-029			
Vježbe	Uto. 8:00 – 10:00 h, 10:00 – 12:00 h	O-130			
Seminar/Praktikum					
KONZULTACIJE	Vrijeme	Ured			
Nositelj predmeta 1	Prema dogovoru	O-S05			
Nositelj predmeta 2					
Asistent 1	Prema dogovoru	O-S13			
Asistent 2					
Laborant 1					
Laborant 2					

II. POPIS TEMA - PREDAVANJA

Tjedan	Datum	Sati	Tema
1.		1	Uvodno predavanje. Algoritmi i računarstvo. Povijest računala
		2	Uvod u operacijske sustave: Microsoft Windows i Linux
2.		1	Pohranjivanje podataka
		2	Microsoft Office Word: pisanje formula
3.		1	Obrada (procesiranje) podataka
		2	Microsoft Office Word: oblikovanje teksta
4.		1	Operacijski sustavi
		2	Microsoft PowerPoint
5.		1	Računalne mreže i Internet
		2	Microsoft Excel: računanje s ugrađenim funkcijama
6.		1	Algoritmi
		2	Microsoft Excel: kreiranje grafikona
7.		1	Programski jezici. Softwareski inženjering
		2	Mathematica: numeričke operacije i elementarna algebra



8.	1	Apstrakcija podataka
	2	Mathematica: grafovi funkcija i rješavanje jednadžbi
9.	1	Baze podataka
	2	Seminarski rad i referat
10.	1	Umjetna inteligencija. Teorija računanja
	2	Završni ispit
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		

III. SUSTAV OCJENJIVANJA

Aktivnost koja se ocjenjuje	Udio aktivnosti u ECTS bodovima	Maximalan broj bodova
Pohađanje nastave	0.3	10
Aktivnost u nastavi	0.3	10
Seminarski rad + referat	0.6	20
Pismeni ispit	0.9	30
Završni ispit	0.9	30

OPISI AKTIVNOSTI KOJE SE OCJENJUJU

Pohađanje nastave - vodi se evidencija prisustva na vježbama. Student mora prisustvovati na 30 % vježbi (3 puta). Svake sljedeće vježbe boduju se s 2 ocjenska boda. Student može ostvariti maksimalno 10 ocjenskih bodova.

Aktivnost u nastavi - Procjenjuje se aktivnost na vježbama, odgovori na pitanja u nastavi, ...

Seminarski rad i referat - Sastoji se od izrade PowerPoint prezentacije te 5 - 10 minutnog izlaganja.

Pismeni ispit – Ocjenjuje se razina stečenih teorijskih znanja pomoću 10 kraćih pitanja.

Završni ispit – Na završnom ispitu student dobiva 5 zadataka za izradu na računalu.

IV. DODATNE INFORMACIJE O PREDMETU

Pohađanje nastave

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

Pridržavanje dogovorenih rokova

Ostale relevantne informacije

Studenti koji skupe 29,9 ili manje ocjenskih bodova tijekom nastave, nisu zadovoljili, ocjenjuju se ocjenom F i moraju ponovo upisati kolegij. Studenti koji skupe između 30 i 39,9 ocjenskih bodova svrstani su u ocjensku kategoriju FX i pruža im se prilika za jedan popravni ispit. Ako na tom popravnom ispitu zadovolje, dobivaju ocjenu E bez obzira na stupanj postignuća na popravnom ispitu.