

OPIS PREDMETA

OPĆE INFORMACIJE

Nositelj predmeta	dr. sc. Marko Martinović, Petar Nakić, mag. ing. comp.		
Naziv predmeta	OSNOVE INFORMATIKE		
Studijski program	Razina	Vrsta	Naziv
	prijediplomski	stručni	PROIZVODNO STROJARSTVO
Godina	1. godina studija	Status predmeta	obvezni

Opterećenje studenta u satima					ECTS
Predavanja	Seminar	Vježbe			
		Auditorne	Laboratorijske	Rač. prakt.	
30	-			30	90
					5

1. OPIS PREDMETA

1.1. Ciljevi predmeta

Steci temeljna znanja i vještine iz područja informatike i upotrebe računala. Savladati osnovne vještine pri korištenju programskih rješenja za obradu teksta i tabličnih kalkulatora. Upoznati se sa osnovnim konceptima programiranja te ih primijeniti u određenim programskim jezicima. Naučiti pravilno napisati i prezentirati seminarski rad..

1.2. Uvjeti za upis predmeta

Nema uvjeta.

1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet

Nakon odslušanog i položenog ispita iz ovog kolegija studenti će moći:

1. Konfigurirati samostalne aplikacije elektroničke pošte.
2. Oblikovati proizvoljni ili zadani tekst u programu za obradu teksta.
3. Oblikovati, prilagoditi, podesiti napredne postavke programa za obradu teksta.
4. Usporediti, obraditi i prikazati brojčane podatke u tabličnom kalkulatoru.
5. Argumentirano prezentirati stručni sadržaj.
6. Koristiti se osnovnim servisima interneta.
7. Programirati jednostavne strukture u programskom jeziku.
8. Formulirati i oblikovati seminarski ili završni rad.

1.4. Sadržaj predmeta

Memorija računala, osnovni dijelovi računala, ulazno izlazni uređaji, mediji za pohranu, Internet usluge, elektronička pošta, algoritmi i strukture podataka, programski jezik Python, MSOffice alati.

1.5. Vrste izvođenja nastave

X	predavanja		obrazovanje na daljinu		multimedija i mreža
	seminari i radionice		terenska nastava		laboratorij
X	vježbe		samostalni zadaci		mentorski rad

1.6. Komentar

-

1.7. Obveze studenata

Praćenje nastave i aktivno sudjelovanje u nastavi. Vođenje bilješki i rješavanje traženih zadataka.

1.8. Praćenje rada studenata*

Pohađanje nastave	2,0	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	1.0	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Portfolio		Referat		Praktični rad	
Kontinuirana provjera znanja		2,0					

*Upisati pripadajući broj ECTS bodova za svaku predviđenu aktivnost

1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu

Aktivnosti koje se vrednuju		Uspješnost A_i (%) za pozitivnu ocjenu	Težinski udio u ocjeni k_i
Tijekom nastave	1. kolokvij	50 - 100	0,25
	2. kolokvij	50 - 100	0,25
	ili		
Na završnom ispitu	Pisani dio ispita	50 - 100	0,50
	Usmeni dio ispita	50 - 100	0,50
		Σ	1

Ukupno postignuće računa se prema izrazu:

$$\text{Postignuće (\%)} = \sum_{i=1}^N k_i A_i$$

A_i – postotni uspjeh postignut za pojedinu aktivnost
 N – ukupan broj vrednovanih aktivnosti

Kriterij vrednovanja ukupnog postignuća

Ocjena	nedovoljan (1)	dovoljan (2)	doobar (3)	vrlo dobar (4)	izvrstan (5)
Postignuće (%)	< 50,00	50,00 – 62,99	63,00 – 75,99	76,00 – 88,99	89,00 - 100

Trajanje ispita

Pisani dio ispita	Usmeni dio ispita
do 120 min	po studentu do 15 min

Napomena:

Pisani dio ispita studenti polažu preko kolokvija. Ako studenti pisani dio ispita ne polože preko kolokvija pristupaju ispitu na ispitnim rokovima. Pisani dio preko kolokvija je položen, ako su oba kolokvija ocjenjena pozitivno.

Usmeni dio ispita polaže se nakon pozitivno ocjenjenog pisanog dijela ispita.

1.10. Obvezatna literatura

Hruška, M., Domšić, J., Kurtović, G., & Kožul, M. (2018). Osnove programiranja (Python): priručnik za polaznike.

1.11. Dopunska literatura

ECDL 5.0 (Windows 7, Office 2010)", Grundler, Gvozdanović, Ikica, Kos, Milijaš, Srnc, Širanović, Zvonarek, PRO-MIL d.o.o., Varaždin 2011

1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Osnove programiranja (Python): priručnik za polaznike		

1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

Definirani su kroz ustrojeni sustav osiguranja kvalitete na Sveučilištu.