Opis kolegija				
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	obavezni

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

1. OPIS PREDMETA

1.1. Ciljevi predmeta

Steći temeljna znanja i vještine iz područja informatike i upotrebe računala sa naglaskom na primjenu u strojarstvu. Savladati osnovne vještine pri korištenju uredskih alata i tabličnih kalkulatora. Upoznati se sa osnovnim konceptima programiranja te ih primijeniti u određenim programskim jezicima. Naučit pravilno prezentirati stručnu temu..

1.2. Uvjeti za upis predmeta

Nema uvjeta..

1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet

I1. Postaviti i konfigurirati aplikaciju elektroničke pošte.
I2. Urediti, obraditi i prikazati brojčane podatke u tabličnim kalkulatorima s naglaskom na primjenu u strojarstvu.
I3. Programirati jednostavne strukture u programskim jezicima sa potencijalom primjena u praksi
I4. Prezentirati stručnu temu vizualno korektno u zadanom vremenu.

1.4. Sadržaj predmeta

1. Upoznavanje sa osnovnim informatičkim konceptima, ulazno-izlazni uređaji, memorije računala, internet, elektronička pošta, algoritmi i strukture podataka (I1, I3)
2. Postavljanje službene elektroničke pošte (I1)
3. Uredski alati za tablični kalkulator (I2)
4. Uredski alati za prezentacije (I4)
5. Programiranje primjenom programskog jezika Python (I3)

1.5. Vrste izvođenja nastave

x	predavanja		obrazovanje na daljinu		multimedija i mreža
	seminari i radionice		rad u tvrtki		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		Eksperimentalni rad	
Ostalo		Ostalo		Esej		Istraživanje	
Projekt		Portfolio		Referat		Praktični rad	
Kontinuirana provjera znanja ili pisani i usmeni ispit			3.0	Dnevnik rada			

*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	0,40
	2. kolokvij	50 - 100	0,40
ili			
Na završnom ispitu	Pisani dio ispita	50 - 100	0,80
	Usmeni dio ispita	50 - 100	0,20
	Σ	-	1

Ukupno postignuće računa se prema izrazu:

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

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

.Kriterij vrednovanja ukupnog postignuća

Ocjena	nedovoljan (1)	(dovoljan)	(dobar) 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 10 min

Napomena:
Pisani dio ispita studenti polažu preko kolokvija (I1,I2,I3). 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. Prije polaganja usmenog dijela ispita studenti trebaju prethodno prezentirati zadanu temu (I4)

1.10. *Obvezatna literatura*

Nastavni materijali objavljeni u sustavu za e-učenje Merlin.

1.11. *Dopunska literatura*

Hruška, M., Domšić, J., Kurtović, G., & Kožul, M. (2018). Osnove programiranja (Python): priručnik za polaznike.
ECDL 5.0 (Windows 7, Office 2010)", Grundler, Gvozdanović, Ikica, Kos, Milijaš, Srnec, Širanović, Zvonarek, PROMIL 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*

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

Definirani su kroz ustrojeni sustav osiguranja kvalitete na Sveučilištu.