



## SYLLABUS PREDMETA

### Opći podaci o predmetu

Naziv predmeta:	<b>OSNOVE INFORMATIKE S PRIMJENOM RAČUNALA</b>
Šifra predmeta u ISVU-u:	38907 / MT103
Studij i smjer pri kojem se izvodi predmet:	STRUČNI STUDIJ MEHATRONIKE
Nositelj(i) predmeta:	dr.sc. Adam Stančić, viši pred.
Suradnik pri predmetu:	- - -
ECTS bodovi:	4.0
Semestar izvođenja predmeta:	I. (zimski)
Akadska godina:	2022 / 2023
Uvjetni predmet polaganja ispita:	- - -
Nastava se izvodi na stranom jeziku:	Engleski
Ciljevi predmeta:	Upoznavanje studenata s osnovnim pojmovima iz područja informacijskih znanosti, arhitekture osobnih računala te programske podrške za rad s računalom. Kroz usvojena znanja i provedene vježbe student treba biti sposoban raditi s uredskim aplikacijama na samostalnom računalu, u mrežnom ili korporativnom okruženju i Internetu.

### Ustrojstvo nastave

Vrsta nastave	Broj sati tjedno:	Broj sati semestralno:	Obveze studenata po vrsti nastave:
Predavanja:	2	30	80 % prisustva na predavanjima
Vježbe (auditorne):	2	30	80 % prisustva na predavanjima
Vježbe (laboratorijske):			
Seminarska nastava:			
Terenska nastava:			
Ostalo:			
UKUPNO:	4	60	

### Praćenje rada studenata te povezivanje ishoda učenja i provjere znanja

Formiranje ocjene tijekom provedbe nastave:	ISHODI UČENJA (Isti ishod učenja ne smije se provjeravati kroz više elemenata formiranja ocjene)	ELEMENTI FORMIRANJA OCJENE (prema strukturi ECTS bodova: kolokvij, blic test, praktični radovi, aktivnost studenata, ...)	BODOVI ELEMENTATA OCJENE
(odrediti ishode učenja – od najmanje 5 do najviše 10 )	I 1:Definirati osnovne pojmove iz područja informatike	Kolokvij I	Kolokvij I 40 bodova  Kolokvij II 40 bodova  Seminar 20 bodova
	I 2:Prepoznati karakteristike ugrađenih komponenti i perifernih uređaja	Kolokvij I	
	I 3: Primjeniti funkcije operativnog sustava računala i uredskih aplikacija	Kolokvij I	
	I 4:Koristiti računalo u mrežnom okruženju te na Internetu	Kolokvij II	
	I 5:Upravljeti dijeljenjem resursa, zaštite i arhiviranja podataka	Kolokvij II	
	I 6: Vrednovati postupke virtualizacije i Cloud poslovnog modela u random okruženju	Kolokvij II	
	I 7: - - -		



## SYLLABUS PREDMETA

	<b>I 8:</b> - - -	
	<b>I 9:</b> - - -	
	<b>I 10:</b> - - -	
Alternativno formiranje konačne ocjene	<b>ili alternativno formiranje konačne ocjene:</b>	Ukupno: 100 bodova
Kompetencije studenata:	Studenti će steći opće i stručne kompetencije potrebne za samostalan rad na osobnom računalu. Razmijeti će koji su sastvni dijelovi računala, što je operativni sustav te što predstavlja programska podrška. Samostalno će se koristiti funkcije operativnog sustava za rad s podacima te će koristiti osnovni paket uredskih aplikacija (obrada teksta, tablični kalkulatori, prezentacije, elektronička pošta i Internet ). Bit će upoznat s postupcima zaštite podataka i privatnosti u radu s računalom u mrežnom okruženju. Razumjet će svrhu i prednosti korištenja virtualizacije te <i>Cloud</i> poslovnog modela.	

Uvjeti dobivanja potpisa:	Prisutnost na predavanjima i vježbama minimalno 80%
Uvjeti za izlazak na ispit:	Potpis + seminarski rad + položene vježbe (uredske aplikacije + Internet) min. 75%
Bodovna skala ocjenjivanja:	Prema Pravilniku o ocjenjivanju Veleučilišta u Karlovcu, članak 9, stavak 5: 90-100 - izvrstan (5) (A) 80-89,9 - vrlo dobar (4) (B) 65-79,9 - dobar (3) (C) 60-64,9 - dovoljan (2) (D) 50-59,9 - dovoljan (2) (E) 0-49,9 - nedovoljan (1) (F)

### Struktura ECTS bodova predmeta

Pridijeljena vrijednost ECTS bodova predmetu je odraz opterećenja studenta u procesu usvajanja gradiva. Pri tome su uzeti u obzir sati nastave, relativna težina gradiva, opterećenje pripreme ispita, kao i sva ostala opterećenja kako slijedi:

Aktivnost (redovitost) studenata	Seminarski rad	Esej	Prezentacija	Kontinuirana provjera znanja (Blic testovi)	Praktični rad
0,5	1,0				
Samostalna izrada zadatka	Projekt	Pismeni ispit (kolokvij)	Usmeni ispit	Ostalo	
		2,5			

### Pregled nastavnih jedinica po tjednima s pripadajućim ishodima učenja

Tjedan	Tema predavanja i ishodi učenja:	Tema vježbi i ishodi učenja:
1.	Osnovni pojmovi iz područja informatike <b>I1</b>	Razvoj i korištenje računala <b>I1</b>
2.	Povijesni razvoj računala <b>I1</b>	Dijelovi i periferije računala <b>I2</b>
3.	Komponente osobnog računala <b>I2</b>	Rad s operativnim sustavom <b>I2</b>
4.	Periferije osobnog računala <b>I2</b>	Unos i obrada teksta (MS Word) 1 <b>I3</b>
5.	Operativni sustavi računala <b>I3</b>	Unos i obrada teksta (MS Word) 2 <b>I3</b>
6.	Programska podrška računala <b>I3</b>	Unos i obrada teksta (MS Word) 3 <b>I3</b>
7.	Organizacija podataka <b>I3</b>	Primjena tabličnih kalkulatora (MS Excel) 1 <b>I3</b>
8.	Uvod u računalne mreže <b>I4</b>	Primjena tabličnih kalkulatora (MS Excel) 2 <b>I3</b>
9.	Rad u mrežnom okruženju <b>I4</b>	Primjena tabličnih kalkulatora (MS Excel) 3 <b>I3</b>
10.	Internet <b>I4</b>	Izrada prezentacija (MS PowerPoint) 1 <b>I3</b>



## SYLLABUS PREDMETA

11.	Dijeljenje računalnih resursa <b>I5</b>	Izrada prezentacija (MS PowerPoint) 2 <b>I3</b>
12.	Zaštita osobnih podataka i privatnosti <b>I5</b>	Rad u mreži i pristup mrežnim resursima <b>I4</b>
13.	<b>Poslovanje na Internetu I6</b>	Web i mobilne aplikacije, rad s elek. poštom <b>I4</b>
14.	Korištenje virtualizacije i usluga <b>I6</b>	Zaštita računala na mreži i Internetu <b>I5</b>
15.	Korištenje računala u industriji / IoT <b>I6</b>	Poslovni modeli: usluge i virtualizacija <b>I6</b>

### Literatura

#### LITERATURA (osnovna / dopunska):

##### Osnovna literatura:

- V. Šimović, F. Maletić, W. Afrić: OSNOVE INFORMATIKE – uvod, Zagreb 2010
- D. Grundler: Primijenjeno računalstvo, Zagreb, 2000
- Neautorizirana skripta i prezentacije za praćenje predavanja (autor: Adam Stančić)

##### Dopunska literatura:

On-line izvori podataka koji se odnose na prezentiranu cjelinu

### Ispitni rokovi u akad. godini: 2022. / 2023.

Ispitni rokovi: Ispitni rokovi prema planu objavljenom na web stranicama Veleučilišta

### Kontakt informacije

1. Nastavnik	dr.sc. Adam Stančić, viši pred.
e-mail:	adam.stancic@vuka.hr
Vrijeme i mjesto održavanja konzultacija:	Utorak, 10:00, Meštrovićeva 10, 1. kat, soba br. 109
2. Nastavnik	- - -
e-mail:	- - -
Vrijeme i mjesto održavanja konzultacija:	- - -