



HRVATSKO
KATOLIČKO
SVEUČILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGRABIA

Detaljni izvedbeni plan

Akadska godina	2024. / 2025.	Semestar	Zimski
----------------	---------------	----------	--------

Studij: Sveučilišni prijediplomski studij povijesti, Sveučilišni prijediplomski studij povijesti (dvopredmetni), Sveučilišni prijediplomski studij psihologije, Sveučilišni prijediplomski studij sociologije, Sveučilišni prijediplomski studij sociologije (dvopredmetni), Sveučilišni prijediplomski studij komunikologije	Godina studija: Sveučilišni prijediplomski studij povijesti: 2., 3.; Sveučilišni prijediplomski studij povijesti (dvopredmetni): 2., 3.; Sveučilišni prijediplomski studij psihologije: 1.; Sveučilišni prijediplomski studij sociologije: 2., 3.; Sveučilišni prijediplomski studij sociologije (dvopredmetni): 2., 3.; Sveučilišni prijediplomski studij komunikologije: 2., 3.;
---	---

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija	Uvod u programiranje		
Kratica kolegija	IZBP225	Šifra kolegija	249667
Status kolegija	Izborni	ECTS bodovi	4

Preduvjeti za upis kolegija	Nema
-----------------------------	------

Ukupno opterećenje kolegija

Vrsta nastave	Ukupno sati
Predavanja	30
Vježbe	30

Mjesto i vrijeme održavanja nastave	HKS - prema objavljenom rasporedu
-------------------------------------	-----------------------------------

II. NASTAVNO OSOBLJE



Ime i prezime	Karlo Filipan		
Akademski stupanj/naziv	Doktor znanosti	Izbor	Docent
Kontakt e-mail	karlo.filipan@unicath.hr	Telefon	+385 (1)
Konzultacije	Prema objavljenom rasporedu		

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Jezik na kojem se nastava održava	Hrvatski/Engleski
--	-------------------

Opis kolegija	<p>Ciljevi predmeta: Usvajanje osnova programiranja u programskom jeziku Python kao alata za analizu, preuređivanje i izradu jednostavnijih programskih kodova.</p> <p>Sadržaj predmeta: Uvod u računala i programiranje. Razvojno okruženje za programiranje u Python-u. Osnovni tipovi podataka. Globalne i lokalne varijable. Izrazi i deklaracije. Aritmetičke i logičke operacije. Dijagram toka i uvjetno izvršavanje koda. Funkcije i blok struktura programa. Ulazno/izlazne naredbe i formati. Korištenje programskih petlji. Rukovanje nizovima podataka: string, list, set, dictionary, tuple. Čitanje i zapisivanje datoteka. Biblioteke (moduli) i njihovo korištenje. Korištenje Git-a za kontrolu verzija programskog koda.</p>
----------------------	--

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	<ol style="list-style-type: none"> 1. Koristiti razvojno okruženje za programiranje u Python-u. 2. Objasniti osnovne principe oblikovanja programa u višem programskom jeziku. 3. Objasniti način izvođenja (dijela) programskog koda. 4. Osmisliti jednostavnije programske kodove. 5. Upotrijebiti programski jezik Python za rješavanje jednostavnih programskih zadataka.
---	--

Literatura	
-------------------	--

Obvezna	<p>Severance, C. R. (2016). <i>Python for Everybody</i>. (slobodno dostupno u PDF izdanju)</p> <p>Lutz, M. (2014). <i>Python Pocket Reference: Python In Your Pocket, Fifth Edition</i>. O'Reilly Media, Inc.</p>
----------------	---



Darry, F. (2010). *New first Python: A brain-friendly guide*. O'Reilly Media, Inc.

Dopunska

Lutz, M. (2013). *Learning Python, Fifth Edition*. O'Reilly Media, Inc.

Službena dokumentacija na stranici www.python.org/doc

Način ispitivanja i ocjenjivanja

Polaze se	Da	Isključivo kontinuirano praćenje nastave	Ne	Ulazi u prosjek	Da
-----------	----	--	----	-----------------	----

Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 70% nastave) 2. Stjecanje minimalno 35/70 bodova tijekom nastave (kolokviji)
--	---

Način polaganja ispita	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontinuirano vrednovanje tijekom nastave – kolokviji 1 i 2 2. Završni ispit – minimum za prolaz je 15/30 bodova
-------------------------------	---

Način ocjenjivanja	<p>Način stjecanja bodova:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nastavne aktivnosti – 70%: <ol style="list-style-type: none"> 1. Kolokvij 1 – 35% 2. Kolokvij 2 – 35% 2. Završni ispit – 30% <p>Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada:</p> <p>Izvrstan (5) – 90 do 100% bodova</p> <p>Vrlo dobar (4) – 75 do 89,99% bodova</p> <p>Dobar (3) – 60 do 74,99% bodova</p> <p>Dovoljan (2) – 50 do 59,99% bodova</p> <p>Nedovoljan (1) – 0 do 49,99% bodova</p>
---------------------------	---

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prienos bodova	VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata	UDIO OCJENE (%)
	Pohađanje nastave	1.5	0
	Kolokvij-međuispit	0.65	35
	Kolokvij-međuispit	0.65	35



Završni ispit	1.2	30
UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)	4	100

Datumi kolokvija 7. i 14. tjedan nastave

Datumi ispitnih rokova Prema objavljenom rasporedu

IV. TJEDNI PLAN NASTAVE

Predavanja

Tjedan	Tema
1.	Računalo, program, razvojno okruženje za programiranje
2.	Osnovni tipovi podataka, varijable i izrazi
3.	Aritmetičke i logičke operacije
4.	Dijagram toka i uvjetno izvršavanje koda
5.	Funkcije i blok struktura programa
6.	Ulazno/izlazne naredbe i formati
7.	Ponavljjanje; 1. kolokvij
8.	Petlje i iteracije
9.	Rad s nizovima podataka: string, list, set
10.	Rad s nizovima podataka: dictionary, tuple
11.	Rad s datotekama
12.	Moduli i njihovo korištenje
13.	Moduli i njihovo korištenje
14.	Ponavljjanje; 2. kolokvij
15.	Git i verzioniranje koda

Tjedan	Tema
1.	Računalo, program, razvojno okruženje za programiranje
2.	Osnovni tipovi podataka, varijable i izrazi
3.	Aritmetičke i logičke operacije
4.	Dijagram toka i uvjetno izvršavanje koda
5.	Funkcije i blok struktura programa
6.	Ulazno/izlazne naredbe i formati
7.	Ponavljjanje; 1. kolokvij
8.	Petlje i iteracije
9.	Rad s nizovima podataka: string, list, set
10.	Rad s nizovima podataka: dictionary, tuple
11.	Rad s datotekama
12.	Moduli i njihovo korištenje
13.	Moduli i njihovo korištenje
14.	Ponavljjanje; 2. kolokvij
15.	Git i verzioniranje koda