

Sveučilište u Rijeci	G F Sveučilište u Rijeci Građevinski fakultet		
Građevinski fakultet			
Studij	Prijediplomski sveučilišni studij građevinarstva		
Semestar	zimski ak. god. 2024./25.		
IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET	UVOD U PROGRAMIRANJE		
Broj ECTS-a	3		
Broj sati aktivne nastave	P	V	S
	10	20	-
Nositelj kolegija	Nina Čeh		 nina.ceph@uniri.hr ured G-022
Mrežna stranica kolegija	(Merlin)		

1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA/VJEŽBE/SEMINARI/KOLOKVII

Tj.	Prostorija	Vrsta nastave	Tema	Nastavnici
1	G-109	Predavanja / vježbe	Uvod u kolegij	Nina Čeh
2	G-109	Predavanja / vježbe	Uvod u Python, Anacondu i Spyder	Nina Čeh
3	G-109	Predavanja / vježbe	IF uvjeti, FOR i WHILE petlje	Nina Čeh
4	G-109	Predavanja / vježbe	Vrste podataka	Nina Čeh
5	G-109	Predavanja / vježbe	Numpy knjižnica za numeričko programiranje	Nina Čeh
6	G-109	Predavanja / vježbe	Matplotlib.pyplot knjižnica i vizualizacija podataka	Nina Čeh
7	G-109	Vježbe	Aktivne vježbe i priprema za kolokvij	Nina Čeh
8	G-109	Vježbe	Kolokvij	Nina Čeh
9	G-109	Predavanja / vježbe	Rad s datotekama, funkcije	Nina Čeh
10	G-109	Predavanja / vježbe	Objektno programiranje	Nina Čeh
11	G-109	Predavanja / vježbe	Vrijeme izvršavanja i greške	Nina Čeh

12	G-109	Predavanja / vježbe	Latex alati za pripremu teksta	Nina Čeh
13	G-109	Predavanja / vježbe	Pristup programiranju za inženjerske i znanstvene potrebe	Nina Čeh
14	G-109	Vježbe	Aktivne vježbe i rad na programima	Nina Čeh
15	G-109	Vježbe	Predstavljanje programa	Nina Čeh

2. OBAVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metoda procjenjivanja	Bodovi	
					min	max
Aktivnost na nastavi	1.0	1-10			0	0
Kolokvij	1.0	5, 6, 7, 10	Priprema za kolokvij (praćenje predavanja i vježbi, samostalno učenje, po potrebi dolazak na konzultacije).	Ocjenjivanje pismenog rada. Po potrebi će se održati usmena provjera.	25	50
Program	1.0	1-10	Izrada programa, po potrebi dolazak na konzultacije, priprema obrane i obrana programa.	Ocjenjivanje programa i obrane.	25	50
Aktivnosti tijekom nastave ukupno	3.0				50	100
Završni ispit	-	-	-	-	-	-
Ukupno	3.0				50	100

NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati rada studenta.

ISHODI UČENJA:

1. Opisati svrhu programiranja i razvoja softvera.
2. Opisati evoluciju modernih programskih jezika s osvrtom na zajedničke karakteristike, kao i na razlike među njima.
3. Prepoznati problem koji zahtijeva programsko rješavanje.
4. Primijeniti varijable u programiranju računala.
5. Nabrojiti i opisati operatore.
6. Primijeniti uvjetne naredbe.
7. Primijeniti petlje u izvođenju računalnog programa.
8. Oblikovati potprograme.
9. Predvidjeti greške u izvođenju programa.
10. Samostalno izraditi jednostavni računalni program.

Prilikom kolokvija potrebno je skupiti najmanje 25 bodova. **Nastavnik može studente pozvati na usmenu provjeru kako bi potvrdio bodove stečene na kolokviju.** Kolokvij je moguće ispravljati. Na temelju izrade i obrane programa potrebno je skupiti najmanje 25 bodova. Program je moguće ispravljati na temelju povratne informacije dobivene nakon predaje programa.

Završna ocjena dodjeljuje se na temelju zbroja ukupnoga broja bodova skupljenih na aktivnostima tijekom semestra. Studentica ili student koji kroz semestar ne skupi najmanje 50 bodova dobiva negativnu ocjenu.

3. STJECANJE PRAKTIČNIH KOMPETENCIJA I SAMOSTALNI RAD STUDENTA

Stjecanje praktičnih kompetencija kroz nastavu izraženo u ECTS-ima

	<i>Terenska nastava</i>	<i>Seminar, program, projektni zadatak i ostalo</i>	<i>Laboratorijska nastava</i>
ECTS	-	1.0	-

Udio samostalnog rada studenta na kolegiju izražen u ECTS-ima i satima

	<i>Aktivna nastava</i>		<i>Samostalni rad studenta</i>	
	<i>ECTS</i>	<i>sati</i>	<i>ECTS</i>	<i>sati</i>
	1.0	30	2.0	60
Ukupno ECTS-a*	3.0			

** odgovara broju ECTS-a kolegija*

4. LITERATURA

<i>Obavezna</i>	
1.	Literatura s nastave
<i>Dodatna</i>	
1.	J. Walkenbach: Excel 2007 Power Programming with VBA, Wiley

5. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku

Da, engleski.

6. NAPOMENE

Temeljem ostvarenih bodova završna ocjena dodjeljuje se prema slijedećoj tablici:

[90, 100 %]	A, odličan (5)
[75, 89 %]	B, vrlo dobar (4)
[60, 74 %]	C, dobar (3)
[50, 59 %]	D, dovoljan (2)
< 50 %	F, nedovoljan (1)

Izvedbeni plan je podložan promjeni sukladno epidemiološkoj situaciji, o čemu će studenti biti pravovremeno obaviješteni.