



<b>Vrste izvođenja nastave</b>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> auditorne vježbe <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input checked="" type="checkbox"/> laboratoriј <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo				
<b>Komentari</b>						
<b>Obveze studenata</b>						
15 laboratorijskih vježbi						
<b>Ocenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitу</b>						
<b>Kontinuirana provjera:</b>						
	Prvi kolokvij	Dруги колоквij	Aktivnost	Laboratorijske vježbe	Prag	Max
I1	8%		1%	3%	6%	12%
I2	12%		1%	5%	9%	18%
I3	12%		3%	5%	10%	20%
I4		14%	1%	5%	10%	20%
I5		15%	1%	4%	10%	20%
I6		4%	3%	3%	5%	10%
<b>Udio u ECTS</b>	1,92	1,98	0,6	1,5		
<b>Ukupno</b>	<b>32%</b>	<b>33%</b>	<b>10%</b>	<b>25%</b>	<b>50%</b>	<b>100%</b>
Student je položio predmet ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Prvi kolokvij se piše sredinom semestra, dok se drugi kolokvij piše krajem semestra. Bodovi iz aktivnosti se ostvaruju kroz odgovarajuće aktivnosti na predavanjima. Studenti kroz aktivnost uz regularnih 10 bodova mogu ostvariti i do 7 dodatnih bodova koji se ravnomjerno raspodjeljuju na sve ishode. Ako student ostvari npr. 3 dodatna boda, na svaku ishod se dodaje 0,5 boda.						
Pri tom ukupni bodovi iz ishoda ne mogu prijeći maksimalan iznos. Na primjer, studentu koji ostvari 19,5 od 20 bodova iz ishoda 3 i na taj ishod još 1 dodatan bod (taj bod nije unutar 3 boda koji se regularno dodjeljuju iz aktivnosti za ishod 3) koji je ostvario kroz aktivnosti ukupno se dodjeljuje 20 bodova iz ishoda a ne 20,5.						
<b>Ispitni rok:</b>						
	Pisani ispit	Prag	Max			
I1	12%	6%	12%			
I2	18%	9%	18%			
I3	20%	10%	20%			
I4	20%	10%	20%			
I5	20%	10%	20%			
I6	10%	5%	10%			
<b>Udio u ECTS</b>	<b>6</b>					
<b>Ukupno</b>	<b>100%</b>	<b>50%</b>	<b>100%</b>			
Student je položio predmet ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu. Ikhodi koje student ne položi tijekom kontinuirane provjere, polagati će na ispitnom roku. Položeni ishodi učenja prenose se na sljedeće ispitne rokove te ih nije potrebno ponovno polagati. Nakon 4. izlaska na ispitni rok, ukoliko nisu položeni svi ishodi učenja, svi ostvareni rezultati se poništavaju te je potrebno ponovno polagati sve ishode učenja. Položeni ishodi učenja kroz kontinuiranu provjeru ili kroz ispitni rok vrijede dok nastavu na kolegiju ne odsluša iduća generacija studenata. Nakon što se kolegij ponovno izvede, svi ishodi se poništavaju te ih je potrebno						

ponovno polagati.

**Ocenjivanje ispita:**

Raspon bodova	Ocjena ispita
0,00 – 49,99	nedovoljan (1)
50,00 – 59,99	dovoljan (2)
60,00 – 74,99	dobar (3)
75,00 – 89,99	vrlo dobar (4)
90,00 – 100,00	izvrstan (5)

**Obvezatna literatura**

1. Alan Mutka, Ivan Sekovanić: Prezentacije predavanja i vježbi iz predmeta „Uvod u programiranje“, Veleučilište u Bjelovaru.
2. Zoran Kalafatić, Antonio Pošćić, Siniša Šegvić, Julijan Šribar: Python za zmatižljive, Element, Zagreb, 2016.

**Dopunska literatura**

1. Michael Dawson: Python Programming for the Absolute Beginner, 3rd Edition, Course Technology, Boston, 2010.