

Studijski program: STUDIJE I CIKLUSA – FAKULTET ZA INFORMACIONE TEHNOLOGIJE - 240 ECTS			
Vrsta i nivo studija: Akademske studije, prvi ciklus			
Naziv predmeta: OSNOVI PROGRAMIRANJA			
Nastavnik: Odgovorni nastavnik/saradnik po Odluci Senata			
Status predmeta: Obavezni		Semestar: II	
Broj ESPB: 7			
Uslov: Nema			
Cilj predmeta: Sticanje opštih znanja iz programiranja.			
Ključne riječi: Programiranje, Programski jezici, Algoritam.			
Sadržaj predmeta			
1.	Pojam programiranje i programski jezici. Istorijski razvoj programskih jezika i programiranja.		
2.	Osnovne leksičke konstrukcije u programskom jeziku C.		
3.	Tipovi podataka u programskom jeziku C. Pregled operatora.		
4.	Naredbe grananja u programskom jeziku C.		
5.	Naredbe ponavljanja (petlji, odnosno ciklusa).		
6.	Kolokvijum 1		
7.	Funkcije u programskom jeziku C.		
8.	Nizovi i matrice u programskom jeziku C.		
9.	Pokazivači, operacije sa pokazivačima, veza između nizova i pokazivača.		
10.	Strukture i unija u programskom jeziku C.		
11.	Rad sa datotekama u programskom jeziku C.		
12.	Kolokvijum 2		
13.	Dinamičke strukture podataka – jednostruko i dvostruko povezane liste.		
14.	Dinamičke strukture podataka – binarna stabla		
15.	Stringovi i funkcije za rad sa stringovima.		
Literatura:			
1. Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie, <i>Programski jezik C</i> , Računarski Fakultet/CET, Beograd, 2016.			
2. Milan Čabarkapa, <i>Zbirka Zadataka iz C/C++</i> , Krug, Beograd, 2013.			
3. Milan Škarić, Viktor Radović, <i>Zbirka zadataka iz Uvoda u programiranje</i> , Mikro knjiga, Beograd, Srbija, 2011.			
Broj časova aktivne nastave: 90		Predavanja: 45	Vježbe: 45
Metode izvođenja nastave:			
Predavanja, prezentacije, kolokvijumi, konsultacije			
Vježbe u računarskoj laboratoriji: programiranje na računarima u instaliranim (dostupnim) programskim okruženjima.			
Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)			
Predispitne obaveze	Poena 60	Završni ispit	Poena 40
Prisustvo i aktivnost u toku predavanja	10	Ispit	30
Kolokvijum 1	30		
Kolokvijum 2	30		