

**Prirodno-matematički fakultet / Računarstvo i informacione tehnologije (2017) /**  
**PROGRAMSKI JEZIK C**

Uslovljenost drugim predmetima	
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj predmeta je da studenti izuče osnovne koncepte programskog jezika C, kao i neke od napredih koncepata ovog programskog jezika
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Aleksandar Popović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i vježbe u računarskoj učionici. Učenje i samostalna izrada praktičnih zadataka. Konsultacije.
I nedjelja, pred.	Uvod, Istorijat programskog jezika C, Osnovni pojmovi
I nedjelja, vježbe	Uvod, Istorijat programskog jezika C, Osnovni pojmovi
II nedjelja, pred.	Pregled razvojnog okruženja, Pisanje jednostavnih programa, Upoteba debugger-a
II nedjelja, vježbe	Pregled razvojnog okruženja, Pisanje jednostavnih programa, Upoteba debugger-a
III nedjelja, pred.	Tipovi podataka, Ulazno-izlazne funkcije, Aritmetički operatori
III nedjelja, vježbe	Tipovi podataka, Ulazno-izlazne funkcije, Aritmetički operatori
IV nedjelja, pred.	Osnovni pojmovi strukturiranog programiranja
IV nedjelja, vježbe	Osnovni pojmovi strukturiranog programiranja
V nedjelja, pred.	Logički operatori, Naredba selekcije
V nedjelja, vježbe	Logički operatori, Naredba selekcije
VI nedjelja, pred.	Iterativne programske strukture for i while
VI nedjelja, vježbe	Iterativne programske strukture for i while
VII nedjelja, pred.	Iterativne programske strukture do, Test I
VII nedjelja, vježbe	Iterativne programske strukture do, Test I
VIII nedjelja, pred.	Funkcije
VIII nedjelja, vježbe	Funkcije
IX nedjelja, pred.	I Kolokvijum
IX nedjelja, vježbe	I Kolokvijum
X nedjelja, pred.	Pokazivači
X nedjelja, vježbe	Pokazivači
XI nedjelja, pred.	Nizovi
XI nedjelja, vježbe	Nizovi
XII nedjelja, pred.	Predaja argumenata po referenci, Veza između nizova i pokazivača
XII nedjelja, vježbe	Predaja argumenata po referenci, Veza između nizova i pokazivača
XIII nedjelja, pred.	Algoritmi nad nizovima
XIII nedjelja, vježbe	Algoritmi nad nizovima
XIV nedjelja, pred.	Rekurzija
XIV nedjelja, vježbe	Rekurzija
XV nedjelja, pred.	II Kolokvijum
XV nedjelja, vježbe	II Kolokvijum
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i polažu testove i kolokvijume
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 = 85 sati i 20 minuta Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x (5 sati i 20 minuta ) = 10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet $4 \times 30 = 120$ sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 120 sati) Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (Nastava) + 10

	sati i 40 minuta (Priprema) +24 sata (Dopunski rad)
Literatura	L. Kraus, Programska jezik C, Akademika misao, Beograd, M. Čabarkapa , C - osnovi programiranja , Krug, D. Milićev, Objektno-orientisano programiranje na jeziku C++, Mikroknjiga, Beograd
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Test I – 15 poena. Kolokvijum I – 25 poena, Kolokvijum II – 35 poena, Završni ispit 25 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 45 poena.
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: i) piše programe na programskom jeziku C; ii) upotrebljava osnovne koncepte stukturiranog programiranja; iii) koristi pokazivače; vi) rješava zadatke rekurzije;