

Prirodno-matematički fakultet / Računarstvo i informacione tehnologije (2017) /

PROGRAMSKI JEZIK C

Naziv predmeta:	PROGRAMSKI JEZIK C			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
10120	Obavezan	2	4	2+0+0
Studijski programi za koje se organizuje	Računarstvo i informacione tehnologije (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima				
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj predmeta je da studenti izuče osnovne koncepte programskog jezika C, kao i neke od naprednih konceptata ovog programskog jezika			
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;			
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.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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 programska struktura do, Test I			
VII nedjelja, vježbe	Iterativne programska struktura 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					
Opterećenje studenta	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 4x30 = 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)					
Nedjeljno	U toku semestra					
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 3 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i polažu testove i kolokvijume					
Konsultacije						
Literatura	L. Kraus, Programski jezik C, Akademska misao, Beograd, M. Čabarkapa , C - osnovi programiranja , Krug, D. Milićev, Objektno-orijentisano 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						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena