

<b>Naziv predmeta</b>	UVOD U PROGRAMIRANJE					
<b>Skraćeni naziv</b>	<b>Status</b>	<b>Semestar</b>	<b>ECTS</b>	<b>Fond časova (P+A+L)</b>		
RN-UPR	obavezan	1.	7	3	3	
<b>Šifra predmeta</b>	RN-UPR					
<b>Vrsta i nivo studija, studijski program:</b> Akademске studije prvog ciklusa studija; Studijski program Računarske nauke.						
<b>Uslovljenost drugim predmetima:</b> Nema uslova prijavljivanja i slušanja predmeta.						
<b>Ciljevi izučavanja predmeta:</b> Sticanje opštih i specifičnih znanja iz programiranja. Po završetku predavanja, student ima osnovna znanja o funkcionisanju računarskog sistema i jezičkog procesora. Nadalje, razumije pojam algoritma i programa, faza u razvoju programa, kao i različite programske paradigme. Osposobljen je za programiranje, testiranje i debugiranje u programskom jeziku C, i to kako korištenjem integrisanog razvojnog okruženja, tako i iz komandne linije. Zna da razloži program u funkcionalne cjeline (potprograme). U stanju je da koristi algoritme pretraživanja i sortiranja, kao i dinamičke strukture podataka u cilju rješavanja problema.						
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika:</b>						
<b>Metod nastave i savladavanje gradiva:</b> Nastava se izvodi u obliku predavanja i vježbi na računaru. Učenje, testovi, seminarski rad i konsultacije.						
<b>Sadržaj predmeta po sedmicama:</b>						
1.	Uvod u C programski jezik.					
2.	Sintaksne notacije.					
3.	Strukturirano programiranje.					
4.	Tipovi podataka. Kontrolne strukture.					
5.	Modularizacija programa, prenos argumenata, rekurzija.					
6.	Ulaz/izlaz podataka, datoteke.					
7.	Pokazivači i dinamička alokacija memorije i dealokacija sa primerima (liste).					
8.	Analiza složenosti algoritama.					
9.	Prvi test					
10.	Nizovi. Pokazivači.					
11.	Dinamička alokacija memorije.					
12.	Funkcije: definisanje, argumenti, bočni efekti, rekurzija, prototip.					
13.	Vidljivost i trajnost promjenljivih.					
14.	Predprocesor. Strukture i unije. Ulaz/izlaz, tekstualne i binarne datoteke.					
15.	Dinamičke strukture podataka (ulančane liste, stabla).					
16.	Razvoj složenih programa u jeziku C.					
17.	Drugi test.					
<b>Opterećenje studenta po predmetu:</b>						
Nedjeljno:			U semestru:			
Kreditni koeficijent			<b>Ukupno opterećenje za predmet:</b>			
7/30=0,23			7 kredita x 30 sati/kreditu=210 sati			
Nedjeljno opterećenje:			Aktivna nastava: 6 x15= 90 sati predavanja i vježbi,			
= 0,23 x 40 sati			<b>Kontinualna provjera znanja: 10 sati</b>			
= 9 sati			<b>Završna provjera znanja: 5 sati</b>			
			<b>Samostalan rad: učenje, seminarski, konsultacije 105 sati</b>			
<b>Obaveze studenta:</b> Studenti su obavezni da: pohađaju nastavu, urade domaće radove, seminarski rad i testove, da rade kolokvije i posjećuju konsultacije.						
<b>Literatura:</b> Kernighan, B.W, Dennis M. Ritchie, D,M, (2005). Programski jezik C. CET. Beograd.; Tondo, C.L, Gimpel, S.E. (2005). Programski jezik C- rešenja zadataka. CET. Beograd.; Dujmovic, J. (2000). Academic mind. Programski jezik C sa rešenim zadacima. Laslo Kraus. 10. izdanje.						
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:</b> Redovno prisustvo nastavi donosi do 10 bodova, kolokvijumi, testovi domaći radovi i seminarski rad donose do 40 bodova, završni ispit donosi do 50 bodova. Prolazna ocjena se dobije ako se sakupi 55 ili više bodova.						
<b>Posebna napomena za predmet:</b> Nema						