

Naziv predmeta	PROGRAMIRANJE INTERET APLIKACIJA					
Skraćeni naziv	Status	Semestar	ECTS	Fond časova (P+A+L)		
RN-PIA	obavezan	7.	7	3	3	
Šifra predmeta	RN-PIA					
Vrsta i nivo studija, studijski program: Akademске studije prvog ciklusa studija; Studijski program Računarske nauke						
Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova prijavljivanja i slušanja predmeta.						
Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje studenata sa osnovnim pojmovima razvoja višeslojnih Internet aplikacija baziranih na programskom jeziku Java (Java servlets, JSP, JSF framework). Osposobljavanje studenata za primjenu najsavremenijih tehnologija za dizajn i implementaciju komercijalnih Internet aplikacija.						
Ime i prezime nastavnika i saradnika:						
Metod nastave i savladavanje gradiva: Nastava se izvodi u obliku predavanja i vježbi na računaru. Učenje, testovi, domaći radovi, seminarski rad i konsultacije.						
Sadržaj predmeta po sedmicama:						
1.	Uvod, osnovni koncepti Internet aplikacija.					
2.	Pojmovi i primjena troslojnih i višeslojnih aplikacija.					
3.	Povezivanje sa bazama podataka.					
4.	Operatori u JavaScriptu, kontrole toka, objekti date i string.					
5.	Rad sa više prozora, cookies podaci, rad sa uzorcima (pattern matching).					
6.	JSON i JavaScript.					
7.	Java Servleti, osnovna struktura servtleta, životni ciklus servleta.					
8.	Java Server Pages tehnologija.					
9.	Prvi test					
10.	Razvoj aplikacija uz pomoć JSP.					
11.	Osnovna sintaksa JSP.					
12.	Bean-ovi i njihova upotreba u internet aplikacijama.					
13.	Expression jezik.					
14.	JSTL (JSP standard tag library).					
15.	JavaServer Faces tehnologija, java binovi, navigacija, rad sa pomoćnim fajlovima.					
16.	Ugrađena AJAX podrška.					
17.	Drugi test					
Opterećenje studenta po predmetu:						
Nedjeljno:			U semestru:			
Kreditni koeficijent			Ukupno opterećenje za predmet:			
7/30=0,23			7 kredita x 30 sati/kreditu=210 sati			
Nedjeljno opterećenje:			Aktivna nastava: 4 x15= 60 sati predavanja i vježbi,			
= 0,23 x 40 sati			Kontinualna provjera znanja: 10 sati			
= 9 sati			Završna provjera znanja: 5 sati			
			Samostalan rad: učenje, seminarski, konsultacije 105 sati			
Obaveze studenta: Studenti su obavezni da: pohađaju nastavu, urade domaće radove, seminarski rad i testove, da rade kolokvije i posjećuju konsultacije.						
Literatura: Nikolić, B., Drašković, D. (2017). Programiranje internet aplikacija, udžbenik sa zbirkom zadataka. Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu.; D. Geary and C. Horstmann, (2010). Core JavaServer Faces, Third Edition. Prentice Hall.; Nikolić, B. (2008). Programiranje Internet aplikacija pomoću programskog jezika Java. Beograd.						
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: Redovno prisustvo nastavi donosi do 10 bodova, kolokvijumi, testovi donose do 30 bodova (2x15), domaći radovi i seminarski rad donosi do 10 bodova, završni ispit donosi do 50 bodova. Prolazna ocjena se dobije ako se sakupi 55 ili više bodova.						
Posebna napomena za predmet: Nema						