

Naziv predmeta	PROJEKTOVANJE INFORMACIONIH SISTEMA					
Skraćeni naziv	Status	Semestar	ECTS	Fond časova (P+A+L)		
RN-PIS	obavezan	4.	7	3	3	0
Šifra predmeta	RN-PIS					
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: Sticanje znanja i vještina iz oblasti softverskog inženjerstva i prakse razvoja informacionih sistema. Usvajanje metoda analize, projektovanja i realizacije informacionih sistema korišćenjem Unified Modeling Language (UML) i izabranih CASE alata. Upoznavanje sa osnovnim konceptima arhitekture i projektovanja. Ovladavanje metodama i tehnikama realizacije i upravljanja promjenama i kvalitetom informacionih sistema. Upoznavanje sa projektovanjem skladišta podataka i korišćenjem alata poslovne inteligencije.						
Ime i prezime nastavnika i saradnika:						
Metod nastave i savladavanje gradiva: Nastava se izvodi u obliku predavanja i vježbi konverzacije. Učenje, testovi, domaći radovi, seminarski rad i konsultacije.						
Sadržaj predmeta po sedmicama:						
1.	Uvod u softversko inženjerstvo i proces razvoja softvera.					
2.	Formalne specifikacije i UML.					
3.	Softverski alati za razvoj informacionih sistema.					
4.	Analiza i specifikacija korisničkih zahtjeva slučajevima korišćenja.					
5.	Metodologija projektovanja informacionih sistema. Planiranje i faze. Definisane cilja, analiza, globalno projektovanje informacionih sistema.					
6.	Projektovanje arhitekture informacionog sistema.					
7.	Projektovanje komponenti informacionog sistema i projektni uzorci.					
8.	Prvi test					
9.	Projektovanje interfejsa informacionih sistema.					
10.	Projektovanje sloja podataka.					
11.	Realizacija i testiranje informacionog sistema.					
12.	Upravljanje promjenama.					
13.	Upravljanje kvalitetom i pouzdanost softvera.					
14.	Upravljanje projektom. Standardni programski paketi za upravljanje projektom.					
15.	Projektovanje skladišta podataka za interaktivne obrade.					
16.	Projektovanje rješenja poslovne inteligencije.					
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: 6 x15=90 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: Sommerville, I. (2011). Software Engineering. 9thEd. Addison Wesley.; Njeguš, A. (2007). Poslovni informacioni sistemi. Fakultet za poslovnu informatiku. Univerzitet Singidunum. Beograd.;						
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: 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.						
Posebna napomena za predmet: Nema						