

Naziv predmeta	BAZE PODATAKA					
Skraćeni naziv	Status	Semestar	ECTS	Fond časova (P+A+L)		
RN-BAZ	obavezan	3.	8	3	3	
Šifra predmeta	RN-BAZ					
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 osnovnih modela podataka i sistema za upravljanje bazama podataka. Stručno osposobljavanje za uspješnu primjenu i korišćenje alata za projektovanje, eksploataciju i administraciju baza podataka.						
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.	Osnovni pojmovi u bazama podataka. Klasična obrada podataka i njene slabosti.					
2.	Modeli podataka.					
3.	Modeli entiteta i poveznika.					
4.	Konceptija baze podataka i sistem za upravljanje bazom podataka.					
5.	Relacioni model podataka.					
6.	Integritetna komponenta relacionog modela podataka.					
7.	Operacijska komponenta relacionog modela podataka.					
8.	Objektno orjentisani modeli podataka.					
9.	Prvi test					
10.	Šema baze podataka.					
11.	Osnovni principi projektovanja šeme baze podataka.					
12.	Normalizacija, prostiranje primarnog ključa.					
13.	Integritet podataka.					
14.	Integritet relacija.					
15.	Referencijalni integritet.					
16.	Mehanizmi za kontrolu integriteta relacione baze podataka.					
17.	Drugi test					
Opterećenje studenta po predmetu:						
Nedjeljno:			U semestru:			
Kreditni koeficijent			Ukupno opterećenje za predmet:			
8/30=0,26			8 kredita x 30 sati/kreditu= 240 sati			
Nedjeljno opterećenje:			Aktivna nastava: 6 x15= 90 sati predavanja i vježbi,			
= 0,26 x 40 sati			Kontinualna provjera znanja: 10 sati			
= 10 sati			Završna provjera znanja: 5 sati			
			Samostalan rad: učenje, seminarski, konsultacije 120 sati			
Obaveze studenta: Studenti su obavezni da: pohađaju nastavu, urade domaće radove, seminarski rad i testove, da rade kolokvije i posjećuju konsultacije.						
Literatura: Mogin, P., Luković, I. (1996). Principi baza podataka. FTN, Novi Sad.; Mogin, P, Luković, I, Govedarica, M. (2000). Principi projektovanja baza podataka. PFTN, Novi Sad.; Riordan, R., M. (2006). Projektovanje baza podataka. Mikro knjiga, 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						