

Elektrotehnički fakultet / Primijenjeno računarstvo / PROJEKTOVANJE INFORMACIONIH SISTEMA

Naziv predmeta:	PROJEKTOVANJE INFORMACIONIH SISTEMA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
1763	Obavezan	5	7	3+0+2
Studijski programi za koje se organizuje	Primijenjeno računarstvo			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje studenata sa elementima projektovanja informacionih sistema, korišćenjem CASE alata, UML-om.			
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit student će biti upoznat sa BSP metodologijom za planiranje razvoja informacionih sistema, sistemskom strukturnom analizom, metodama verifikacije i ocjenjivanja softverskih sistema, naprednim metodologijama projektovanja informacionog sistema, dokumentacijom projekta informacionog sistema, osnovama modelujućeg jezika UML. Studenti će biti osposobljeni da koriste savremene programske alate za modelovanje podataka, modelovanje baze podataka i modelovanje informacionog sistema.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Nikola Žarić, Doc. dr Snežana Vujošević			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, samostalni rad			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod, Informacioni sistemi - osnovni pojmovi;			
I nedjelja, vježbe	Uvodni primjeri za upoznavanje sa projektovanjem informacionih sistema			
II nedjelja, pred.	BSP metodologija planiranja razvoja IS;			
II nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa ERWIN softverskim alatom za projektovanje informacionih sistema; kreiranje entiteta, atributi, primarni ključ			
III nedjelja, pred.	SSA - formiranje dijagrama toka podataka;			
III nedjelja, vježbe	ERWIN softverski alat za projektovanje informacionih sistema -primjeri veza između entiteta - tipovi relacija, imenovanje, kardinalnost			
IV nedjelja, pred.	SSA - formiranje rječnika podataka;			
IV nedjelja, vježbe	ERWIN softverski alat za projektovanje informacionih sistema -projektovanje zadatih modela			
V nedjelja, pred.	Strukturno projektovanje softvera i dijagram strukture modula;			
V nedjelja, vježbe	Primjeri za pripremu kolokvijuma			
VI nedjelja, pred.	I kolokvijum;			
VI nedjelja, vježbe	I kolokvijum;			
VII nedjelja, pred.	IS u kancelarijskim i računovodstvenim poslovima;			
VII nedjelja, vježbe	UML - Uvod u rad sa programom Power Designer: dijagram klasa - kreiranje klase, atributa, operacija			
VIII nedjelja, pred.	Modelovanje podataka u CASE alatima;			
VIII nedjelja, vježbe	Power Designer: dijagram klasa -realizovanje različitih tipova relacija između klasa			
IX nedjelja, pred.	Softverska kriza i razvoj objektno orjentisanih strategija u projektovanju ISa;			
IX nedjelja, vježbe	Power Designer: dijagram objekata, dijagram korisničkih funkcija			
X nedjelja, pred.	UML osnovni pojmovi; Klasa; Relacije; Elementi proširivanja UML modela;			
X nedjelja, vježbe	Power Designer: dijagram sekvenci, dijagram korisničkih funkcija			
XI nedjelja, pred.	Klasni dijagram; Modelovanje statičkih elemenata ISa;			
XI nedjelja, vježbe	Power Designer: dijagram aktivnosti, dijagram stanja			
XII nedjelja, pred.	II kolokvijum;			
XII nedjelja, vježbe	II kolokvijum			

XIII nedjelja, pred.	Modelovanje ponašanja (dinamičkih elemenata ISa);					
XIII nedjelja, vježbe	Power Designer: -projektovanje zadatih modela statičkim dijagramima					
XIV nedjelja, pred.	Modelovanje arhitekture IS; Analiza sistema kroz scenarije;					
XIV nedjelja, vježbe	Power Designer: -projektovanje zadatih modela dinamičkim dijagramima					
XV nedjelja, pred.	Reversni inženjering, primjena UML i KDM.					
XV nedjelja, vježbe	Primjeri za pripremu završnog ispita					
Opterećenje studenta	Nastava i završni ispit: (8 sati) x 16 = 128 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x (8 sati) = 16 sati Ukupno opterećenje za predmet 6 x 30 = 180 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 36 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 180 sati) Struktura opterećenja: 128 sati (Nastava) + 16 sati (Priprema) + 36 sati (Dopunski rad)					
Nedjeljno	U toku semestra					
7 kredita x 40/30=9 sati i 20 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 2 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 4 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 9 sati i 20 minuta x 16 =149 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 9 sati i 20 minuta x 2 =18 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30=210 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) 42 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 149 sati i 20 minuta (nastava), 18 sati i 40 minuta (priprema), 42 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Redovno prisustvo nastavi, primjereno vladanje, pohađanje provjera znanja (kolokvijum i završni ispit).					
Konsultacije	Nakon predavanja, a po potrebi po dogovoru.					
Literatura	Skripta sa predavanja					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Domaći zadaci ukupno 5 poena Prvi kolokvijum ukupno 25 poena Drugi kolokvijum ukupno 25 poena Završni ispit ukupno 45 poena Prelazna ocjena (A-E) se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena					
Posebne naznake za predmet	Nema.					
Napomena	Nema.					
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