

Elektrotehnički fakultet / Elektronika telekomunikacije i računari / INFORMACIONI SISTEMI

Naziv predmeta:	INFORMACIONI SISTEMI			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
1428	Obavezan	6	5	3+1+0
Studijski programi za koje se organizuje	Elektronika telekomunikacije i računari			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet studenti se upoznaju sa opštim razvojem informacionih sistema, planiranjem razvoja informacionih sistema (BSP), strukturnom sistemskom analizom (SSA) i projektovanjem pojedinih segmenata sistema za smještanje, razmjenu, analizu i obradu podataka.			
Ishodi učenja	Nakon završenog kursa iz Informacionih sistema, student koji položi predmet će biti osposobljen da: 1. Definiše osnovne pojmove i faze razvoja informacionih sistema. 2. Implementira strukturnu sistemsku analizu i primjenjuje razvojne sistemskih alate u projektovanju informacionih sistema. 3. Kreira elemente rečnika podataka za zadati informacioni sistem i tumači koncepte modelovanja podataka 4. Preslikava modelovane koncepte na realne komponente informacionog sistema 5. Projektuje pojedine segmente platforme za smještanje, razmjenu, obradu i analizu podataka 6. Demonstrira funkcionalnost i prednosti realizovanog informacionog sistema putem javne prezentacije.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Irena Orović - nastavnik Đorđe Stanković, saradnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe u računarskoj učionici. Izrada seminarskog rada. Konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod. Savremeni pristup planiranju razvoja informacionih sistema			
I nedjelja, vježbe	Uvod. Savremeni pristup planiranju razvoja informacionih sistema			
II nedjelja, pred.	Potreba planiranja razvoja IS, Definisanje poslovnih procesa , Definisanje klasa podataka			
II nedjelja, vježbe	Potreba planiranja razvoja IS, Definisanje poslovnih procesa , Definisanje klasa podataka			
III nedjelja, pred.	Analiza segmenata informacionog sistema.			
III nedjelja, vježbe	Analiza segmenata informacionog sistema.			
IV nedjelja, pred.	Definisanje arhitekture informacionog sistema.			
IV nedjelja, vježbe	Definisanje arhitekture informacionog sistema.			
V nedjelja, pred.	Strukturna sistemaska analiza.			
V nedjelja, vježbe	Strukturna sistemaska analiza.			
VI nedjelja, pred.	I kolokvijum			
VI nedjelja, vježbe	I kolokvijum			
VII nedjelja, pred.	Izlaganje prvog dijela seminarskog rada.			
VII nedjelja, vježbe	Izlaganje prvog dijela seminarskog rada.			
VIII nedjelja, pred.	Dijagrami toka podataka			
VIII nedjelja, vježbe	Dijagrami toka podataka			
IX nedjelja, pred.	Projektovanje rječnika podataka			
IX nedjelja, vježbe	Projektovanje rječnika podataka			
X nedjelja, pred.	Metodologija modeliranja podataka i procesa.			
X nedjelja, vježbe	Metodologija modeliranja podataka i procesa.			
XI nedjelja, pred.	Modeliranje sistema. Uvod u UML, Osnovni koncepti UML-a.			
XI nedjelja, vježbe	Modeliranje sistema. Uvod u UML, Osnovni koncepti UML-a.			
XII nedjelja, pred.	Primjeri digitalnih informacionih sistema: Zdravstveni informacioni sistem. Prednosti digitalizacije u zdravstvu. Elektronski zdravstveni karton.			
XII nedjelja, vježbe	Primjeri digitalnih informacionih sistema: Zdravstveni informacioni sistem. Prednosti digitalizacije u			

	zdravstvu. Elektronski zdravstveni karton.					
XIII nedjelja, pred.	Primjeri digitalnih informacionih sistema: Zdravstveni informacioni sistemi u službi dijagnostike i liječenja. Digitalizacija u službi poboljšanja analize i prikupljanja medicinskih podataka. Monitoring stanja pacijenta na daljinu					
XIII nedjelja, vježbe	Primjeri digitalnih informacionih sistema: Zdravstveni informacioni sistemi u službi dijagnostike i liječenja. Digitalizacija u službi poboljšanja analize i prikupljanja medicinskih podataka. Monitoring stanja pacijenta na daljinu					
XIV nedjelja, pred.	Primjeri digitalnih informacionih sistema: Uloga informacionih sistema u praćenju tehnoloških procesa, monitoringa parametara u životnoj sredini.					
XIV nedjelja, vježbe	Primjeri digitalnih informacionih sistema: Uloga informacionih sistema u praćenju tehnoloških procesa, monitoringa parametara u životnoj sredini.					
XV nedjelja, pred.	Završni ispit.					
XV nedjelja, vježbe	Završni ispit.					
Opterećenje studenta	Nedjeljno: 6 kredita $\times$ 40/30 = 8 sati Struktura: 3 sata predavanja, 1 sat vježbi, 4 sata samostalnog rada, uključujući konsultacije, domaće i izradu projekata. U toku semestra: Nastava i završni ispit: $8 \times 16 = 128$ sati Neophodne pripreme prije početka semestra i na kraju semestra (administracija, upis, ovjera): $2 \times 8 = 16$ sati Ukupno opterećenje za predmet: 176 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 32sata Struktura opterećenja: 128 sati (Nastava) + 16 sati (Priprema) + 32 sati (Dopunski rad)					
Nedjeljno			U toku semestra			
5 kredita $\times$ 40/30=6 sati i 40 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta $\times$ 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta $\times$ 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 $\times$ 30=150 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) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade praktične zadatke na vježbama, rade seminarski rad koji javno izlažu.			
Konsultacije						
Literatura			Information System Development, D.Avison, G.Fitzgerald, McGraw-Hill Systems Analysis and Design; Gary B. Shelly, Harry J. Rosenblatt; Course Technology; 2011; ISBN: 978-0538481618			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			• Kolokvijum nosi 25 poena • Seminarski rad koji se izlaže u dva dijela i koji se ocjenjuje maksimalno sa 35 poena; • Završni ispit se ocjenjuje sa maksimalno 40 poena. Potrebno je kumulativno sakupiti 50 bod da bi se ispit položio.			
Posebne naznake za predmet			Na vježbama iz predmeta IS se obrađuje realni projekat informacionog sistema.			
Napomena						
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