

Građevinski fakultet / Građevinarstvo / PROJEKTOVANJE INFORMACIONIH SISTEMA

Naziv predmeta:	PROJEKTOVANJE INFORMACIONIH SISTEMA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
8786				
Studijski programi za koje se organizuje	Građevinarstvo			
Uslovljenost drugim predmetima				
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa metodama projektovanja relacionih i objektnih baza podataka.			
Ishodi učenja				
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Snežana Rutešić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, konsultacije, seminarski rad			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Informacioni sistem: pojam, uloga, komponente. Informacioni sistemi: metodologije razvoja, faze i aktivnosti životnog ciklusa.			
I nedjelja, vježbe	Informacioni sistem: pojam, uloga, komponente. Informacioni sistemi: metodologije razvoja, faze i aktivnosti životnog ciklusa.			
II nedjelja, pred.	Metode dekompozicije IS, funkcionalna dekompozicija, objektna dekompozicija			
II nedjelja, vježbe	Metode dekompozicije IS, funkcionalna dekompozicija, objektna dekompozicija			
III nedjelja, pred.	Baze podataka. Sistem upravljanja bazom podataka DBMS- prednosti i nedostaci. Model baze podataka.			
III nedjelja, vježbe	Baze podataka. Sistem upravljanja bazom podataka DBMS- prednosti i nedostaci. Model baze podataka.			
IV nedjelja, pred.	Model podataka, Model entiteti – veze. Relacioni model, relaciona algebra i integritet u relacionom modelu.			
IV nedjelja, vježbe	Model podataka, Model entiteti – veze. Relacioni model, relaciona algebra i integritet u relacionom modelu.			
V nedjelja, pred.	Projektovanje relacione baze podataka. Funkcionalna zavisnost. Normalizacija			
V nedjelja, vježbe	Projektovanje relacione baze podataka. Funkcionalna zavisnost. Normalizacija			
VI nedjelja, pred.	Access . rad sa bazama podataka			
VI nedjelja, vježbe	Access . rad sa bazama podataka			
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA			
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA			
VIII nedjelja, pred.	Objektni dizajn. Koncept objekta i klase. Stanje objekta: atributi. Ponašanje objekta: metode			
VIII nedjelja, vježbe	Objektni dizajn. Koncept objekta i klase. Stanje objekta: atributi. Ponašanje objekta: metode			
IX nedjelja, pred.	Komunikacija između objekata putem poruka. Enkapsulacija. Princip ugovora između klasa			
IX nedjelja, vježbe	Komunikacija između objekata putem poruka. Enkapsulacija. Princip ugovora između klasa			
X nedjelja, pred.	Interfejsi. Princip nasljeđivanja. Relacije generalizacije i specijalizacije			
X nedjelja, vježbe	Interfejsi. Princip nasljeđivanja. Relacije generalizacije i specijalizacije			
XI nedjelja, pred.	Agregacija i asocijacija. Princip polimorfizma. Paketi. Preopterećenje operatora.			
XI nedjelja, vježbe	Agregacija i asocijacija. Princip polimorfizma. Paketi. Preopterećenje operatora.			
XII nedjelja, pred.	Jezik UML: strukturalni dijagrami (klasni, objektni. Dijagrami ponapanja (slučajevi korišćenja, aktivnoart), Generisanje koda. Inversni inženjering			
XII nedjelja, vježbe	Jezik UML: strukturalni dijagrami (klasni, objektni. Dijagrami ponapanja (slučajevi korišćenja, aktivnoart), Generisanje koda. Inversni inženjering			

XIII nedjelja, pred.	Priprema seminarskih radova					
XIII nedjelja, vježbe	Priprema seminarskih radova					
XIV nedjelja, pred.	Priprema seminarskih radova					
XIV nedjelja, vježbe	Priprema seminarskih radova					
XV nedjelja, pred.	Priprema seminarskih radova					
XV nedjelja, vježbe	Odbrana seminarskih radova.					
Opterećenje studenta	Nedjeljno: 7.5 kredita x 40/30 = 10 sati U toku semestra: Nastava i završni ispit: (10 sati) x 16 = 160 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 1 x (10 sati) = 10 sati					
Nedjeljno			U toku semestra			
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 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) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Odbrana seminarskih radova.			
Konsultacije						
Literatura			Booch, G., Rumbaugh, J., Jacobson, I., UML vodič za korisnike, CET, 2001. • Eckel, B., Thinking in Java, Prentice-Hall, 1998.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			pozitivno ocijenjene provjere znanja (seminarski rad, odbrana seminarskog rada) do 51 poen. - završni ispit do 49 poena. - prelazna ocjena se dobija ako se sakupi 51 poen.			
Posebne naznake za predmet			Mentorska nastava se organizuje ako je broj kandidata manji od 5.			
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