

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja /

INFORMACIONI SISTEMI U GRAĐEVINARSTVU

Naziv predmeta:	INFORMACIONI SISTEMI U GRAĐEVINARSTVU			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
7861				
Studijski programi za koje se organizuje	Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja			
Uslovljenost drugim predmetima				
Ciljevi izučavanja predmeta	Studenti treba da se upoznaju sa pojmom informacionih sistema, njihovim elementima i metodama razvoja.			
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. navede definicije informacije i njihovih karakteristika 2. navede, klasifikuje i objasni sisteme za upravljanje bazama podataka i opiše njihove karakteristike 3. objasni konceptualni, logički i fizički model baze podataka 4. primijeni model entiteta i veza na jednostavnije probleme iz oblasti građevinarstva 5. diskutuje o odlikama i nedostacima različitih metodologija razvoja informacionih sistema, posebno sa aspekta primjene u građevinarstvu 6. klasifikuje i objasni upravljačke, ekspertske sisteme i sisteme za podršku odlučivanju 7. identifikuje i procjenjuje mogućnost primjene ovih sistema na probleme u oblasti građevinarstva			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Srđan Kadić - nastavnik Dr Snežana Rutešić - nastavnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Klasifikacija informacija i informacionih sistema. Kvantitativne i druge osobine informacija.			
I nedjelja, vježbe	Klasifikacija informacija i informacionih sistema. Kvantitativne i druge osobine informacija.			
II nedjelja, pred.	Definisanje vrijednosti informacija. Korišćenje informacija. Informacioni sistemi u kibernetičkim sistemima.			
II nedjelja, vježbe	Definisanje vrijednosti informacija. Korišćenje informacija. Informacioni sistemi u kibernetičkim sistemima.			
III nedjelja, pred.	Matrične informacije. Maksimalna i uslovna entropija. Kodiranje i prenošenje informacija. Izbor teme za seminarski rad.			
III nedjelja, vježbe	Matrične informacije. Maksimalna i uslovna entropija. Kodiranje i prenošenje informacija. Izbor teme za seminarski rad.			
IV nedjelja, pred.	Podaci (struktura. prikupljanje, obrada, čuvanje i dr.). Organizacija podataka. Sistemi obilježavanja.			
IV nedjelja, vježbe	Podaci (struktura. prikupljanje, obrada, čuvanje i dr.). Organizacija podataka. Sistemi obilježavanja.			
V nedjelja, pred.	Baze podataka: svojstva, vrste.			
V nedjelja, vježbe	Baze podataka: svojstva, vrste.			
VI nedjelja, pred.	Baze podataka: modeli, upravljanje.			
VI nedjelja, vježbe	Baze podataka: modeli, upravljanje.			
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA			
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA			
VIII nedjelja, pred.	I kolokvijum			
VIII nedjelja, vježbe	I kolokvijum			
IX nedjelja, pred.	Sistemi naučno-tehničkih informacija.			
IX nedjelja, vježbe	Sistemi naučno-tehničkih informacija.			
X nedjelja, pred.	Upravljački informacioni sistemi. Sistemi za podršku odlučivanju.			
X nedjelja, vježbe	Upravljački informacioni sistemi. Sistemi za podršku odlučivanju.			
XI nedjelja, pred.	Sistemi za automatizaciju informacija. Vještačka intelegencija i ekspertni sistemi.			
XI nedjelja, vježbe	Sistemi za automatizaciju informacija. Vještačka intelegencija i ekspertni sistemi.			

XII nedjelja, pred.	Informacioni sistemi: metodologije razvoja, faze i aktivnosti životnog ciklusa. Metode dekompozicije IS, funkcionalna dekompozicija, objektna dekompozicija.					
XII nedjelja, vježbe	Informacioni sistemi: metodologije razvoja, faze i aktivnosti životnog ciklusa. Metode dekompozicije IS, funkcionalna dekompozicija, objektna dekompozicija.					
XIII nedjelja, pred.	Informacioni sistemi u građevinarstvu (projekat, oprema, programi...).					
XIII nedjelja, vježbe	Informacioni sistemi u građevinarstvu (projekat, oprema, programi...).					
XIV nedjelja, pred.	Informacioni sistemi u građevinarstvu: organizacija, sistemska podrška, veze i dr.) Predaja i ocjena seminarškog rada.					
XIV nedjelja, vježbe	Informacioni sistemi u građevinarstvu: organizacija, sistemska podrška, veze i dr.) Predaja i ocjena seminarškog rada.					
XV nedjelja, pred.	II kolokvijum					
XV nedjelja, vježbe	II kolokvijum					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 6 kredita x 40/30 = 8 sati Ukupno opterećenje za predmet 6.0x30 = 180 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						
Konsultacije						
Literatura			1. Jauković, M.: Uvod u informacione sisteme, Tehnička knjiga, Beograd, 1992. 2. Lazarevic B., Jovanović V., Vučković M. - "Projektovanje informacionih sistema" I deo, Naučna knjiga, Beograd, 1986. Veljović, A.: Menadžment informacioni sistemi, Kompjuter biblioteka, Čačak, 2002. 3. Ivković, B. Popović, Ž. : Upravljanje projektima u građevinarstvu, SDPR i "Nauka", Beograd, 1995. 4. Post, G., Anderson, D.: Management Information Systems -Solving Buisnss Problems with Information Technology, McGraw-Hill, 2000. 5. Laudon, K., Laudon, J.:Management Information Systems-Organization and Technology in the Networked Enterprise, Prentice Hall international, Inc., Njujork, 2000.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- pozitivno ocijenjene provjere znanja i prisustvo nastavi od 50 do 100 poena. - završni ispit do 50 poena. - prelazna ocjena se dobija ako se sakupi 51 poen.			
Posebne naznake za predmet			Nastava se izvodi za grupu do 30 studenata, a vježbe po grupama od 15 studenata. Mentorska nastava se organizuje ako je broj kandidata manji od 5.			
Napomena			Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa poslijediplomskih studija i kod prodekana za nastavu.			
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