

**Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja /  
 Informacioni sistemi u građevinarstvu**

Uslovljenost drugim predmetima	
Ciljevi izučavanja predmeta	Studenti treba da se upoznaju sa pojmom informacionih sistema, njihovim elementima i metodama razvoja.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Srđan Kadić - nastavnik Dr Snežana Rutešić - nastavnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije.
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, systemska podrška, veze i dr.) Predaja i ocjena seminarskog rada.
XIV nedjelja, vježbe	Informacioni sistemi u građevinarstvu: organizacija, systemska podrška, veze i dr.) Predaja i ocjena seminarskog rada.
XV nedjelja, pred.	II kolokvijum
XV nedjelja, vježbe	II kolokvijum
Obaveze studenta u toku nastave	

Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno 6 kredita x 40/30 = 8 sati Ukupno opterećenje za predmet 6.0x30 = 180 sati
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.
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