

Arhitektonski fakultet / Arhitektura / GIS-Informacioni sistemi

Naziv predmeta:	GIS-Informacioni sistemi			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
6460				
Studijski programi za koje se organizuje	Arhitektura			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Da upozna studente sa osnovnim elementima prostorno fizičke strukture ekologije urbanih sredina. Da pruži osnovna saznanja o metodama i tehnikama urbane analize u domenu fizičke i vizuelne strukture grada. Da pripremi studente za praktičnu i kreativnu primjenu prethodnih saznanja u oblasti urbanističkog projektovanja.			
Ishodi učenja	Očekuje se da student, nakon položenog ispita GIS (geografski informacioni sistem): 1. Poznaje osnovna svojstva i komponente geografskih informacionih sistema, njihove funkcije i primjenu u oblasti planiranja prostora; 2. Posjeduje osnovna znanja o strukturi prostornih podataka i njihovom modeliranju (konceptualno, logičko i fizičko); 3. Ima opšti uvid u strukturu geografske baze podataka, njenu arhitekturu, ažuriranje i praktično rukovanje GIS podacima; 4. Poznaje osnove geoprostorne standardizacije (ISO/TC211 i OGC standard) u oblasti geoinformacija na globalnom i nacionalnom nivou; 5. Upoznat je sa osnovama Web GIS-a kao vrstom distribuiranog geografskog informacionog sistema i hibridnim rješenjima (Web server i Web klijent strategija); 6. Upotrebljava informatičke tehnologije i stiče pregled nad mogućnostima komercijalnih i slobodno dostupnih GIS programskih paketa (ESRI ArcGIS arhitektura) i interpretira različite digitalne prikaze za oblast prostornog i urbanističkog planiranja.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Gojko Nikolić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, seminarski radovi, konsultacije,...			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Definicija i osnove GIS-a			
I nedjelja, vježbe				
II nedjelja, pred.	Oblast primjene GIS-a			
II nedjelja, vježbe				
III nedjelja, pred.	Istorijat GIS-a			
III nedjelja, vježbe				
IV nedjelja, pred.	Struktura podataka o zemlji- prostoru i izrada tematskih mapa			
IV nedjelja, vježbe				
V nedjelja, pred.	Osnovni koncepti i karakteristike GIS-a			
V nedjelja, vježbe				
VI nedjelja, pred.	Sistematska arhitektura i komponente			
VI nedjelja, vježbe				
VII nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM I			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	Strukture GIS baze podataka			
VIII nedjelja, vježbe				
IX nedjelja, pred.	Rasterski i vektorski modeli baze podataka			
IX nedjelja, vježbe				
X nedjelja, pred.	Atributne baze podataka			
X nedjelja, vježbe				
XI nedjelja, pred.	Prikupljanje, cuvanje, analiza i prikaz podataka u GIS-u			

XI nedjelja, vježbe																															
XII nedjelja, pred.	Vizuelizacije u GIS-u																														
XII nedjelja, vježbe																															
XIII nedjelja, pred.	Pregled Vodećih Softvera u GIS-u i perspektive razvoja																														
XIII nedjelja, vježbe																															
XIV nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM II																														
XIV nedjelja, vježbe																															
XV nedjelja, pred.	Završni ispit.																														
XV nedjelja, vježbe																															
Opterećenje studenta	nedjeljno 2.4 kredita x 40/30 = 3 sata i 12 minuta u semestru 51 sat i 12 min. (nast.)+6 sati i 24 min. (pripreme)+14 sati i 24 min. (dop. r.)=72h																														
<table><tr><td>Nedjeljno</td><td>U toku semestra</td></tr><tr><td>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</td><td>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)</td></tr><tr><td>Obaveze studenta u toku nastave</td><td></td></tr><tr><td>Konsultacije</td><td></td></tr><tr><td>Literatura</td><td>Burrough, P.A. 1986. Principles of Geographical Information Systems for Land Recourse Assessment. New York: Oxford UniversityPress -Edited by D.J. Maguir, M.F. Goodchild, and D.W.Rhind. 1991. Geographical Information Systems. Harlow, UK: Longmans. -Edited by Medyckyj-Scot, D. and H.M. Hearnshaw. 1993. Human factors in Geographical Information Systems. Belhaven Press. -Edited by Peuquet, D. and D.F. Marble. 1990. Introductory Readings in Geographic Information Systems. London: Taylor and Francis. -Langran, G. 1992. Time in Geographic Information System, London: Taylor and Francis. -Lewis, S. And D. Rhind. 1991. Multimedia Geographical Information Systems, Mapping Awareness, 5, (6).</td></tr><tr><td>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</td><td>Maksimalan broj bodova je 100. Seminarski radovi nose 30 bodova a kolokvijumi 64 bodova.(po 32 boda svaki) Uredno pohađanje nastave je 6 bodova. Prelazna ocjena se dobija sa najmanje 51 bod /15 radovi+ 32kolokvijumi + 3 prisustvo / . Na završnom i pop</td></tr><tr><td>Posebne naznake za predmet</td><td></td></tr><tr><td>Napomena</td><td>Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu.</td></tr><tr><td>Ocjena:</td><td>F</td><td>E</td><td>D</td><td>C</td><td>B</td><td>A</td></tr><tr><td>Broj poena</td><td>manje od 50 poena</td><td>više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena</td><td>više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena</td><td>više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena</td><td>više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena</td><td>više ili jednako 90 poena</td></tr></table>		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	Burrough, P.A. 1986. Principles of Geographical Information Systems for Land Recourse Assessment. New York: Oxford UniversityPress -Edited by D.J. Maguir, M.F. Goodchild, and D.W.Rhind. 1991. Geographical Information Systems. Harlow, UK: Longmans. -Edited by Medyckyj-Scot, D. and H.M. Hearnshaw. 1993. Human factors in Geographical Information Systems. Belhaven Press. -Edited by Peuquet, D. and D.F. Marble. 1990. Introductory Readings in Geographic Information Systems. London: Taylor and Francis. -Langran, G. 1992. Time in Geographic Information System, London: Taylor and Francis. -Lewis, S. And D. Rhind. 1991. Multimedia Geographical Information Systems, Mapping Awareness, 5, (6).	Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Maksimalan broj bodova je 100. Seminarski radovi nose 30 bodova a kolokvijumi 64 bodova.(po 32 boda svaki) Uredno pohađanje nastave je 6 bodova. Prelazna ocjena se dobija sa najmanje 51 bod /15 radovi+ 32kolokvijumi + 3 prisustvo / . Na završnom i pop	Posebne naznake za predmet		Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa 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
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	Burrough, P.A. 1986. Principles of Geographical Information Systems for Land Recourse Assessment. New York: Oxford UniversityPress -Edited by D.J. Maguir, M.F. Goodchild, and D.W.Rhind. 1991. Geographical Information Systems. Harlow, UK: Longmans. -Edited by Medyckyj-Scot, D. and H.M. Hearnshaw. 1993. Human factors in Geographical Information Systems. Belhaven Press. -Edited by Peuquet, D. and D.F. Marble. 1990. Introductory Readings in Geographic Information Systems. London: Taylor and Francis. -Langran, G. 1992. Time in Geographic Information System, London: Taylor and Francis. -Lewis, S. And D. Rhind. 1991. Multimedia Geographical Information Systems, Mapping Awareness, 5, (6).																														
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Maksimalan broj bodova je 100. Seminarski radovi nose 30 bodova a kolokvijumi 64 bodova.(po 32 boda svaki) Uredno pohađanje nastave je 6 bodova. Prelazna ocjena se dobija sa najmanje 51 bod /15 radovi+ 32kolokvijumi + 3 prisustvo / . Na završnom i pop																														
Posebne naznake za predmet																															
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa 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																									