

**Arhitektonski fakultet / Arhitektura / GIS informacioni sistemi**

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.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Gojko Nikolić
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, seminarski radovi, konsultacije,...
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	
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	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
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.

	<p>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).</p>
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	<p>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</p>
Posebne naznake za predmet	
Napomena	<p>Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu.</p>
Ishodi učenja	<p>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.</p>