

**SVEUČILIŠTE U ZADRU**  
**Odjel za geografiju**

IZVEDBENI PLAN / II. SEM. 2009./2010.

<b>Predmet</b> <b>GED/GEZ 101</b>		<b>Primjena GIS-a u prostornom planiranju</b> (jednopredmetni /J – 4 ECTS/ i dvopredmetni /D – 4 ECTS/)			
<b>Nastavnik/Suradnik</b>		doc. dr. sc. Josip Faričić asist. Ante Šiljeg, prof.		e-mail:	afaricic@unizd.hr, asiljeg@unizd.hr
<b>Mjesto izvođenja nastave</b>			<b>Odjel za geografiju, Informatička učionica</b>		
<b>Semestar</b>	<b>I</b>	<b>Početak nastave</b>	<b>01. 3. 2010.</b>	<b>Završetak nastave</b>	<b>11.6.2010.</b>
<b>Oblici nastave</b>		<b>Predavanje, rasprava, vježbe</b>			
<b>Način polaganja ispita</b>		<b>pismeni i usmeni dio ispita, vježbe</b>			
<b>Ispitni rokovi</b>	<b>1. termin</b>	<b>2. termin</b>	<b>3. termin</b>	<b>4. termin</b>	
	<b>17.06.2010.</b> <b>16:00 sati</b>	<b>01.07.2010.</b> <b>16:00 sati</b>	<b>09.09.2010.</b> <b>16:00 sati</b>	<b>23.09.2010.</b> <b>16:00 sati</b>	
<b>Popis literature za studij i polaganje ispita</b>					
<p><b>a) Obavezna literatura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PRINZ, D. (2006): <i>Urbanizam</i>, Svezak 1., Urbanističko planiranje, (prevela s njemačkoga: Anika Rešetar), Golden marketing-Tehnička knjiga, Zagreb.</li> <li>- CAVRIĆ, B., TOPLEK, S., ŠILJEG, A. (2009): <i>Uloga indikatora u prostornom planiranju i mjerenju kvalitete života na primjeru Zadra</i>, Zbornik radova II. kongresa geografa BiH, Sarajevo.</li> <li>- PRINZ, D. (2006): <i>Urbanizam</i>, Svezak 1. Urbanističko oblikovanje, (prevela s njemačkoga: Anika Rešetar), Golden marketing-Tehnička knjiga, Zagreb.</li> <li>- STILLWELL, J., GEERTMAN, S., OPENSHAW, S. (1999): <i>Geographical Information and Planning</i>, Springer, Leeds.</li> <li>- LONGLEY P. A. &amp; AL. (2006): <i>Geographic Information Systems and Science</i>, John Wiley &amp; Sons Ltd, London.</li> <li>- OLUIĆ, M. (2001): <i>Snimanje i istraživanje Zemlje iz Svemira: sateliti, senzori, primjena</i>, HAZU i Geosat d.o. o. za istraživačko razvojne usluge, Zagreb.</li> </ul> <p><b>b) Dopunska literatura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LONGLEY P. A. &amp; AL. (2006): <i>Geographical Information Systems</i>, Volume 1., Principles and Technical Issues, John Wiley &amp; Sons Ltd, New York.</li> <li>- LONGLEY P. A. &amp; AL. (2006): <i>Geographical Information Systems</i>, Volume 2., Management Issues and Applications, John Wiley &amp; Sons Ltd, New York.</li> <li>- KANG-TSUNG CH. (2002): <i>Introduction to Geographic Information Systems</i>, McGraw-Hill, Boston</li> </ul> <p><b>c) Internetski izvori</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="http://www.globalpositions.com/knowgis.html">www.globalpositions.com/knowgis.html</a></li> <li>- <a href="http://www.gisdata.com">www.gisdata.com</a></li> <li>- <a href="http://www.esri.com">www.esri.com</a></li> </ul>					
<b>Nastavna cjelina – tema sata</b>					
<b>Red. br.</b>	<b>Datum</b>	<b>Naslov</b>		<b>Literatura</b>	
<b>1.</b>	4. ožujka 2010.	GIS, prostorno planiranje i geografija - pojmovi - poveznice - alati		a, b	
<b>2.</b>	11. ožujka 2010.	Uloga indikatora u prostornom planiranju i mjerenju kvalitete života na primjeru Zadra		"	

3.	18. ožujka 2010.	Primjena GIS-a u ruralnom planiranju na primjeru Mmanoka	"
4.	1. travnja 2010.	Primjena GIS-a u postupku izrade urbanističkih planova - tijek i faze prostornog planiranja	"
5.	08. travnja 2010.	Snimka postojećeg stanja uz pomoć GIS-a - ciljevi planiranja - planirano područje	"
6.	15. travnja 2010.	Primjena GIS-a u analizi planiranog prostora - analiza i ciljevi	"
7.	22. travnja 2010.	Urbanističko planiranje i GIS - pristupi planiranja - primjeri	"
8.	29. travnja 2010.	Polazišta urbanističkog planiranja i GIS - prometno povezivanje - uzroci i posljedice	"
9.	06. svibnja 2010.	Primjena GIS-a u prometu	"
10.	11. svibnja 2010.	GIS i zvučna zaštita u urbanizmu GIS i ulična rasvjeta	"
11.	13. svibnja 2010.	Neizgrađeni prostori u gradu i GIS - značenje, funkcije, ciljevi planiranja	"
12.	20. svibnja 2010.	Stambena područja i GIS - polazišta, pojmovi, primjeri - kriteriji	"
13.	27. svibnja 2010.	Primjena GIS-a u područjima mješovite upotrebe prostora i područja gospodarskih djelatnosti	"
14.	10. lipnja 2010.	Socijalne i kulturne ustanove Ustanove za opskrbu, ustanove za ugostiteljstvo - pregled	"
15.	10. lipnja 2010.	Primjena daljinskih istraživanja u prostornom planiranju	"

▪ **Cilj predavanja:**

- pružiti studentima određena znanja u području geografskih informacijskih sustava (GIS);
- budući da je GIS postao važno oruđe u prostornom planiranju, bitno je da svi planeri (geografi) razumiju kako se GIS može koristiti kao alat u procesu planiranja;
- cilj je prikazati primjenu GIS-a u različitim područjima planiranja, uključujući lokalne planove, regionalne planove, planiranje okoliša i prometa;
- pružiti studentima neke praktične vještine za obavljanje analiza GIS-a u različitim kontekstima;
- predavanja i vježbe će obuhvatiti teoretske i praktične primjere.

▪ **Cilj predavanja i vježbi:**

- geografska vizualizacija (izrada karte i 3-D modela podataka);
- interpolacija metoda prostorne analize;
- multi-kriteriji vrednovanja (lokacija analiza u planiranju, korištenja zemljišta);

- problemske karte;
- modeliranje i analiza mreža;
- prostorna statistika i alati za analizu (karte, buffering, preklapanje, prostorne upite, itd.).
  
- **Plan i program vježbi:**
  
- Sve vježbe će se održati u informatičkoj učionici. Od studenata se očekuje da rade u parovima i pojedinačno. Svaki student dužan je napraviti vlastiti projekt. Izvješća će se na kraju semestra ocjenjivati.
  
- **Softveri**
  
- Koristit će se dva programska alata. Prvi se naširoko koristi u svijetu za potrebe planiranja i uređenja, ArcGIS (ESRI) (koristiti ga kroz internet video vježbe). Zbog neposjedovanja spomenutog softvera naglasak će se staviti na Sketch Up 7.1 (alat za 3D modeliranje podataka).
  
- **Završni projekat**
  
- Konačni projekt bi trebao pružiti studentima priliku da integriraju sve ono što su naučili tijekom trajanja vježbi, te na kraju predstave izlazne rezultate, koji će biti postavljeni na Google Earthu?
  
- **Ostvarenje:** kroz internet, rasprave, seminare (u trajanju do 20 minuta)
  
- **Teme seminarskih radova:**
  
- 1) Prikupljanje podataka uz pomoć GIS-a (poglavlje 9, LONGLEY P. A. & AL., 2006)
- 2) Prostorno modeliranje i GIS (poglavlje 16, LONGLEY P. A. & AL., 2006)
- 3) Geografsko modeliranje podataka (poglavlje 8, LONGLEY P. A. & AL., 2006)
- 4) Kreiranje i održavanje geografske baze podataka (poglavlje 10, LONGLEY P. A. & AL., 2006)
- 5) Upiti, mjerenje i transformacija (poglavlje 14, LONGLEY P. A. & AL., 2006)
- 6) Geovizualizacija (poglavlje 13, LONGLEY P. A. & AL., 2006)
- 7) Pregled, dizajn i zaključivanje (poglavlje 15, LONGLEY P. A. & AL., 2006)
- 8) Skup aplikacija (poglavlje 2, LONGLEY P. A. & AL., 2006)

Ante Šiljeg, prof