

<b>Naziv studija</b>	<b>Jednopedmetni diplomski sveučilišni studij primijenjene geografije</b>			
<b>Naziv kolegija</b>	Modeliranje prostornih podataka u GIS-u II			
<b>Status kolegija</b>	<b>Obvezni (GEZ 502)</b>			
<b>Godina</b>	2.	<b>Semestar</b>	III.	
<b>ECTS bodovi</b>	5			
<b>Način izvođenja nastave (P+S+V)</b>	30+0+30			
<b>Nastavnik</b>	Doc. dr. sc. Silvija Šiljeg			
<b>e-mail</b>	ssiljeg@unizd.hr			
<b>vrijeme konzultacija</b>	Četvrtak 14.00 – 15.00			
<b>Mjesto izvođenja nastave</b>	CIKP 1.4			
<b>Oblici izvođenja nastave</b>	Predavanja, vježbe			
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Pismeni ispit			
<b>Ispitni rokovi</b>	<b>1. termin</b>	<b>2. termin</b>	<b>3. termin</b>	<b>4. termin</b>
	28.1.2019.	22.2.2019.	6.9.2019.	20.9.2019.
<b>Ishodi učenja</b>	Usvajanje znanja o primjeni i važnosti modeliranja prostornih podataka u urbanom okruženju obalnih područja. Razumjeti temeljna načela u osmišljavanju i izgradnji prostorne baze podataka. Usvojiti teorijska i praktična znanja o procesu modeliranja. Samostalno obraditi i analizirati geoprostorne podatke. Samostalno izraditi prostorni model podataka. Na temelju projektnog zadatka dokazati primjenjivost rezultata modeliranja urbanog prostora.			
<b>Preduvjeti za upis</b>	Nema			
<b>Sadržaj</b>	Upoznati studente sa suvremenim procedurama modeliranja urbanih područja i znanjima o teorijskim konceptima, mjerama i postupcima koji se koriste u urbanom modeliranju. Usvojiti znanja o izgradnji modela sustava urbanih indikatora. Provedba samostalnog mjerenja kvalitete urbanog života, obrada i analiza dobivenih rezultata, te usporedba s najčešće primjenjivanim kriterijima u modeliranju urbanog okoliša.			
<b>Obvezna literatura</b>	<p><b>*Predavanja</b></p> <p><b>Brown, J., Bowling, A., Flynn, T. (2004.):</b> Models of Quality of life.</p> <p><b>Cavrić, B., Toplek, S., Šiljeg, A. (2008.):</b> Participatory Measurements of Sustainable Urban Development and Quality of Life in Post-socialist Zadar, Spatium.</p> <p><b>Cummins, R., A. (2000.):</b> <i>Objective and Subjective Quality of Life: An Interactive Model</i>, Social Indicators Research, 52 (1).</p> <p><b>Goodchild, M.F., Steyaert, L. T., Parks, B. O., Johnston, C. A., Maidment, D. R., Crane, M. P., Glendinning, S. (1996.):</b> <i>GIS and Environmental Modeling: Progress and Research Issues</i>, Fort Collins, CO: GIS World Books.</p> <p><b>Greene, P. R., Pick, B. J. (2006.):</b> <i>Exploring the Urban Community: A GIS Approach</i>, 2<sup>nd</sup> Edition Prentice Hall College Division, USA.</p> <p><b>Oppenheim, N. (1980.):</b> <i>Applied Models in Urban and Regional Analysis</i>, Prentice Hall, USA.</p>			

	<p><b>Pacione, M.</b> (2003.a): <i>Quality-of-life Research in Urban Geography</i>, Urban Geography 24 (4).</p> <p><b>Longley, A., P., Batt, M.</b> (1997.): <i>Spatial Analysis: Modelling in a GIS Environment</i>, John Willey &amp; Sons, USA.</p> <p><b>Yang, X.</b> (2011.): <i>Urban Remote Sensing: Monitoring, Synthesis and Modeling in the Urban Environment</i>, Willey-Blackwell.</p>
<b>Dopunska literatura</b>	<p><b>Lang, S., Blaschke, T.</b> (2010.): <i>Analiza krajolika pomoću GIS-a</i>, ITD Gaudeamus, Požega.</p> <p><b>Marinčić, D.</b> (2007.): <i>3D modeli i vizualizacija u GIS okruženju</i>, Geodetski list, br. 4.</p> <p><b>Pacione, M.</b> (2003. b): <i>Urban environmental quality and human wellbeing – a social geographical perspective</i>, Landscape and Urban Planning, 65 (1-2).</p> <p><b>Ulm, K.</b> (2010.): <i>Virtual 3D City Models – Satisfaction through sustainability</i>, Geomatics World, Vol 18, No 6.</p>
<b>Internetski izvori</b>	<a href="http://www.udruga-gradova.hr/usporedba-gradova/">www.udruga-gradova.hr/usporedba-gradova/</a>
<b>Način praćenja kvalitete</b>	Praćenje kvalitete uključuju studentsku evaluaciju, uspjeh studenata na ispitu, pohađanje nastave te praćenje aktivnosti studenata na nastavi.
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa</b>	Prisutnost na 50% predavanja. Pismenom ispitu mogu pristupiti studenti koji su dobili potpis nakon uredno izvršenih obveza.
<b>Uvjeti za bodovanje kolokvija/seminara/vježbi /ispita</b>	Pismeni ispit: 90-100% – izvrstan (5), 80-89% – vrlo dobar (4), 70-79% – dobar (3), 60-69% – dovoljan (2), manje od 60% bodova – nedovoljan (1)
<b>Nastavne teme</b>	
<p><b>PREDAVANJA:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uvod u kolegij.</li> <li>2., 3. Modeliranje u urbanom okolišu.</li> <li>4. Definiranje pojmova u urbanom modeliranju.</li> <li>5., 6. Teorijski koncepti u urbanom modeliranju.</li> <li>7. Objektivne i subjektivne mjere u modeliranju prostora.</li> <li>8. Važnost prostornih jedinica u geografskom modeliranju prostora.</li> <li>9. Konstrukcija urbanih modela.</li> <li>10, 11. Metode prikupljanja podataka u izradi urbanih modela.</li> <li>12., 13. Model sustava urbanih indikatora. Mjesto indikatora u informacijskoj piramidi.</li> <li>14. Razine uspostave sustava indikatora.</li> <li>15., 16., 17. Mjerenje kvalitete urbanog života.</li> <li>18., 19., 20. Obrada i analiza podataka u urbanom modeliranju.</li> <li>21., 22. Usporedba rezultata s odabranim kriterijima.</li> <li>23. Tipološka klasifikacija modela.</li> <li>24. Kreiranje scenarija urbanih modela.</li> <li>25., 26. Primjeri vizualizacije i vrednovanja urbanih modela.</li> <li>27. Primjenjivost rezultata modeliranja urbanog okoliša.</li> <li>28., 29., 30. Projektni zadatak: Tipološka klasifikacija gradskih trgova</li> </ol>	