



### Izvedbeni plan nastave (syllabus<sup>1</sup>)

<b>Sastavnica</b>	Odjel za geografiju							
<b>Naziv kolegija</b>	Geografski informacijski sustavi I						<b>ECTS</b>	<b>3</b>
<b>Naziv studija</b>	Prediplomski dvopredmetni sveučilišni studij geografije							
<b>Razina studija</b>	<input checked="" type="checkbox"/> prediplomski	<input type="checkbox"/> diplomski		<input type="checkbox"/> integrirani		<input type="checkbox"/> poslijediplomski		
<b>Godina studija</b>	<input type="checkbox"/> 1.	<input checked="" type="checkbox"/> 2.		<input type="checkbox"/> 3.	<input type="checkbox"/> 4.	<input type="checkbox"/> 5.		
<b>Semestar</b>	<input type="checkbox"/> zimski <input checked="" type="checkbox"/> ljetni	<input type="checkbox"/> I.	<input type="checkbox"/> II.	<input type="checkbox"/> III.	<input checked="" type="checkbox"/> IV.	<input type="checkbox"/> V.	<input type="checkbox"/> VI.	
<b>Status kolegija</b>	<input checked="" type="checkbox"/> obvezni kolegij	<input type="checkbox"/> izborni kolegij	<input type="checkbox"/> izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela			<b>Nastavničke kompetencije</b>	<input type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE	
<b>Opterećenje</b>	15	P	0	S	30	V	<b>Mrežne stranice kolegija</b> <input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE	
<b>Mjesto i vrijeme izvođenja nastave</b>	<a href="#">Raspored</a>			<b>Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij</b>		Hrvatski /English		
<b>Početak nastave</b>	<a href="#">kalendar</a>			<b>Završetak nastave</b>		<a href="#">kalendar</a>		
<b>Preduvjeti za upis</b>	Nema							
<b>Nositelj i izvođač kolegija</b>	doc. dr. sc. Denis Radoš							
<b>E-mail</b>	drados@unizd.hr				<b>Konzultacije</b>	Putem maila, uživo prije i poslije nastave		
<b>Vrste izvođenja nastave</b>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja	<input type="checkbox"/> seminari i radionice		<input checked="" type="checkbox"/> vježbe	<input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu	<input type="checkbox"/> terenska nastava		
	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci	<input checked="" type="checkbox"/> multimedija i mreža		<input type="checkbox"/> laboratorij	<input type="checkbox"/> mentorski rad	<input type="checkbox"/> ostalo		
<b>Ishodi učenja kolegija</b>	Nakon odslušanog kolegija studenti će biti sposobni: 1. Objasniti značenja pojma Geografski informacijski sustavi 2. Objasniti i koristiti koordinatne sustave unutar GIS-a 3. Objasniti različite vrste podataka unutar GIS-a 4. Stvoriti podatke unutar GIS-a 5. Analizirati podatke unutar GIS-a 6. Vizualizirati podatke uz pomoć GIS alata 7. Koristiti QGIS softver i pripadajuće dodatke							

<sup>1</sup> Riječi i pojmovni sklopovi u ovom obrascu koji imaju rodno značenje odnose se na jednak način na muški i ženski rod.



<b>Načini praćenja studenata</b>	<input checked="" type="checkbox"/> pohađanje nastave	<input checked="" type="checkbox"/> priprema za nastavu	<input checked="" type="checkbox"/> domaće zadaće	<input checked="" type="checkbox"/> kontinuirana evaluacija	<input checked="" type="checkbox"/> istraživanje
	<input type="checkbox"/> praktični rad	<input type="checkbox"/> eksperimentalni rad	<input type="checkbox"/> izlaganje	<input type="checkbox"/> projekt	<input type="checkbox"/> seminar
	<input type="checkbox"/> kolokvij(i)	<input checked="" type="checkbox"/> pismeni ispit	<input type="checkbox"/> usmeni ispit	<input type="checkbox"/> ostalo:	
<b>Uvjeti pristupanja ispitu</b>	Odslušan kolegij, predan seminar, održano izlaganje				
<b>Ispitni rokovi</b>	<input type="checkbox"/> zimski ispitni rok		<input type="checkbox"/> ljetni ispitni rok	<input type="checkbox"/> jesenski ispitni rok	
<b>Termini ispitnih rokova</b>			<a href="#">Ispitni rokovi</a>	<a href="#">Ispitni rokovi</a>	
<b>Opis kolegija</b>	Kolegij <b>Geografski informacijski sustavi I</b> omogućiti će studentima upoznavanje s osnovnim principima i metodama GIS-a s posebnim naglaskom na vektorske podatke. Korištenjem postojećih i stvaranjem novih geoprostornih podataka studenti će moći analizirati određene prostorne pojave i procese. Završetkom kolegija stječu se osnovne kvalifikacije za samostalno korištenje GIS programa (osobito QGIS-a) i znanja potrebna za naprednije korištenje GIS-a.				
<b>Sadržaj kolegija (nastavne teme)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uvodno predavanje</li> <li>2. Geografski informacijski sustavi</li> <li>3. Vrste GIS podataka</li> <li>4. Projekcije</li> <li>5. Atributne tablice</li> <li>6. Prikupljanje i stvaranje prostornih podataka</li> <li>7. Napredno uređivanje</li> <li>8. Geoprociranje 1</li> <li>9. Geoprociranje 2</li> <li>10. Svojstva sloja i simbolizacija</li> <li>11. Kartografija u QGIS-u</li> </ol>				
<b>Obvezna literatura</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bruy, A., Svidzinska, D. (2015): QGIS by Example, Packt Publishing, Birmingham - Mumbai, 316.</li> <li>2. Menke, K., Smith, R., Pirelli, L., Van Hoesen, J. (2015): Mastering QGIS, Packt Publishing, Birmingham - Mumbai, 420.</li> <li>3. QGIS Project (2020): QGIS User Guide, Release 3.4.</li> <li>4. QGIS Project (2020): QGIS Training Manual, Release 3.4.</li> </ol>				
<b>Dodatna literatura</b>	1. Graser, A., Peterson, G.N. (2020): QGIS Map Design, Locate Press.				
<b>Mrežni izvori</b>					
<b>Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)</b>	Samo završni ispit				
	<input type="checkbox"/> završni pismeni ispit	<input checked="" type="checkbox"/> završni usmeni ispit		<input type="checkbox"/> pismeni i usmeni završni ispit	<input checked="" type="checkbox"/> praktični rad i završni ispit
	<input type="checkbox"/> samo kolokvij/za daće	<input type="checkbox"/> kolokvij / zadaća i završni ispit	<input type="checkbox"/> seminarski rad	<input type="checkbox"/> seminarski rad i završni ispit	<input type="checkbox"/> praktični rad



<b>Način formiranja završne ocjene (%)</b>	Praktični rad i usmeni ispit 100%.	
<b>Ocjenjivanje kolokvija i završnog ispita (%)</b>	<60	% nedovoljan (1)
	60-70	% dovoljan (2)
	70-80	% dobar (3)
	80-90	% vrlo dobar (4)
	90>	% izvrstan (5)
<b>Način praćenja kvalitete</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>studentska evaluacija nastave na razini Sveučilišta</b> <input type="checkbox"/> studentska evaluacija nastave na razini sastavnice <input checked="" type="checkbox"/> <b>interni evaluacija nastave</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>tematske sjednice stručnih vijeća sastavnica o kvaliteti nastave i rezultatima studentske ankete</b> <input type="checkbox"/> ostalo	
<b>Napomena / Ostalo</b>	<p>Sukladno čl. 6. <i>Etičkog kodeksa</i> Odbora za etiku u znanosti i visokom obrazovanju, „od studenta se očekuje da pošteno i etično ispunjava svoje obveze, da mu je temeljni cilj akademska izvrsnost, da se ponaša civilizirano, s poštovanjem i bez predrasuda“.</p> <p>Prema čl. 14. <i>Etičkog kodeksa</i> Sveučilišta u Zadru, od studenata se očekuje „odgovorno i savjesno ispunjavanje obveza. [...] Dužnost je studenata/studentica čuvati ugled i dostojanstvo svih članova/članica sveučilišne zajednice i Sveučilišta u Zadru u cjelini, promovirati moralne i akademske vrijednosti i načela. [...] Etički je nedopušten svaki čin koji predstavlja povredu akademskog poštenja. To uključuje, ali se ne ograničava samo na:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- razne oblike prijevare kao što su uporaba ili posjedovanje knjiga, bilježaka, podataka, elektroničkih naprava ili drugih pomagala za vrijeme ispita, osim u slučajevima kada je to izrijeком dopušteno;</li><li>- razne oblike krivotvorenja kao što su uporaba ili posjedovanje neautorizirana materijala tijekom ispita; lažno predstavljanje i nazočnost ispitima u ime drugih studenata; lažiranje dokumenata u vezi sa studijima; falsificiranje potpisa i ocjena; krivotvorenje rezultata ispita“.</li></ul> <p>Svi oblici neetičnog ponašanja rezultirat će negativnom ocjenom u kolegiju bez mogućnosti nadoknade ili popravka. U slučaju težih povreda primjenjuje se <u>Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata/studentica Sveučilišta u Zadru</u>.</p> <p>U elektronskoj komunikaciji bit će odgovarano samo na poruke koje dolaze s poznatih adresa s imenom i prezimenom, te koje su napisane hrvatskim standardom i primjerenim akademskim stilom.</p> <p><b>U kolegiju se koristi Merlin, sustav za e-učenje, pa su studentima/cama potrebni AAI računici.</b></p>	