



SVEUČILIŠTE U ZADRU
UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)*

Naziv kolegija	GEOINFORMATIKA				akad. god.	2021./2022.
Naziv studija	Jednopedmetni preddiplomski studij primijenjene geografije				ECTS	4
Sastavnica	Odjel za geografiju					
Razina studija	<input checked="" type="checkbox"/> preddiplomski	<input type="checkbox"/> diplomski	<input type="checkbox"/> integrirani	<input type="checkbox"/> poslijediplomski		
Vrsta studija	<input checked="" type="checkbox"/> jednopedmetni <input type="checkbox"/> dvopedmetni	<input type="checkbox"/> sveučilišni	<input type="checkbox"/> stručni	<input type="checkbox"/> specijalistički		
Godina studija	<input checked="" type="checkbox"/> 1.	<input type="checkbox"/> 2.	<input type="checkbox"/> 3.	<input type="checkbox"/> 4.	<input type="checkbox"/> 5.	
Semestar	<input checked="" type="checkbox"/> zimski	<input checked="" type="checkbox"/> I.	<input type="checkbox"/> II.	<input type="checkbox"/> III.	<input type="checkbox"/> IV.	<input type="checkbox"/> V.
	<input type="checkbox"/> ljetni	<input type="checkbox"/> VI.	<input type="checkbox"/> VII.	<input type="checkbox"/> VIII.	<input type="checkbox"/> IX.	<input type="checkbox"/> X.
Status kolegija	<input checked="" type="checkbox"/> obvezni kolegij	<input type="checkbox"/> izborni kolegij	<input type="checkbox"/> izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela		Nastavničke kompetencije	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE
Opterećenje	1	P	S	2	V	Mrežne stranice kolegija u sustavu za e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE
Mjesto i vrijeme izvođenja nastave	Predavaonica CIKP 1.4 Ponedjeljkom 15:15 – 18:00			Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij		hrvatski
Početak nastave	Kalendar			Završetak nastave		Kalendar
Preduvjeti za upis kolegija	–					
Nositelj kolegija	prof. dr. sc. Josip Faričić (ured br. 29 na Odjelu za geografiju i ured prorektora u Rektoratu)					
E-mail	jfaricic@unizd.hr			Konzultacije	Četvrtkom od 10:00 do 11:00	
Izvođač kolegija	Josip Faričić					
E-mail				Konzultacije		
Suradnik na kolegiju	Tome Marelić, mag. geogr. (ured. br. 31 na Odjelu za geografiju)					
E-mail	tmarelic@unizd.hr			Konzultacije	Prema dogovoru putem e-maila	
Suradnik na kolegiju						
E-mail				Konzultacije		
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja	<input type="checkbox"/> seminari i radionice	<input checked="" type="checkbox"/> vježbe	<input type="checkbox"/> e-učenje	<input type="checkbox"/> terenska nastava	
	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci	<input type="checkbox"/> multimedija i mreža	<input type="checkbox"/> laboratorij	<input type="checkbox"/> mentorski rad	<input type="checkbox"/> ostalo	
Ishodi učenja kolegija	<p>Steci nova i nadograditi postojeća znanja i vještine iz geografije putem geoinformatike kao sastavnog dijela geografije.</p> <p>Razviti znanstveno-istraživački pristup putem individualnog rada i rada u paru te razviti kritičko mišljenje.</p> <p>Upoznati se s pojmovima podatak, informacija, geoinformacija, geografski informacijski sustavi, geoinformatika te uvidjeti razlike među njima.</p> <p>Spoznati i interpretirati poddiscipline unutar geoinformatike te načine na koji se informatika i informatičke tehnologije primjenjuju unutar nastavnog i znanstveno-istraživačkog rada u geografiji.</p> <p>Spoznati i interpretirati koji su elementarni dijelovi računalne opreme, što su ljudski resursi te na koji su način te sastavnice povezane s geoinformatikom.</p> <p>Spoznati i interpretirati načine grafičkog prikazivanja računalnih podataka, mogućnosti i načine modeliranja podataka te steći elementarna znanja o bazama podataka.</p> <p>Steci elementarna znanja o geografskim informacijskim sustavima (GIS).</p> <p>Spoznati i biti u mogućnosti interpretirati važnost i načine prikupljanja i obrade</p>					

* Riječi i pojmovni sklopovi u ovom obrascu koji imaju rodno značenje odnose se na jednak način na muški i ženski rod.



SVEUČILIŠTE U ZADRU UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

	prostornih podataka. Uvidjeti mogućnosti pristupa i preuzimanja podataka s javnih (internetskih) servisa				
Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij doprinosi	Steći elementarna znanja o geografskim informacijskim sustavima (GIS). Steći elementarna znanja i vještine izrade i uređivanja baza podataka te mogućnosti upravljanja podatcima unutar baza podataka. Steći elementarna znanja i vještine izrade i uređivanja grafičkih priloga u vektorskom formatu i njihovo integriranje u nastavni i znanstveno-istraživački rad. Steći vještine pretrage i prikupljanja podataka s javnih (internetskih) baza u svrhu nastavnog i znanstveno-istraživačkog rada.				
Načini praćenja studenata	× pohađanje nastave	× priprema za nastavu	<input type="checkbox"/> domaće zadatke	× kontinuirana evaluacija	<input type="checkbox"/> istraživanje
	× praktični rad	<input type="checkbox"/> eksperimentalni rad	<input type="checkbox"/> izlaganje	<input type="checkbox"/> projekt	<input type="checkbox"/> seminar
	<input type="checkbox"/> kolokvij(i)	× pismeni ispit	<input type="checkbox"/> usmeni ispit	<input type="checkbox"/> ostalo:	
Uvjeti pristupanja ispitu	Uredno pohađanje nastave i uspješno izvršen projektni zadatak				
Ispitni rokovi	× zimski ispitni rok		<input type="checkbox"/> ljetni ispitni rok	× jesenski ispitni rok	
Termini ispitnih rokova	Ispitni rokovi			Ispitni rokovi	
Opis kolegija	<p>Cilj kolegija je studente upoznati s osnovama geoinformatike – konceptualno putem teoretskog dijela kolegija te praktično putem dijela nastave koji se odnosi na vježbe. Teoretski dio u suštini uključuje upoznavanje s pojmovima geoinformacije i geoinformatika, njihovim poddisciplinama, sastavnicama i mogućnostima primjene, načinima integriranja informatičkih tehnologija unutar geografije preostali dio odnosi se na upoznavanje s vrstama računalne grafike, konceptualnom pojašnjenju modeliranja podataka, bazi podataka te geografskom informacijskom sustavu (GIS). U dijelu iz vježbi, jedan dio programa odnosi se na prikupljanje kvantitativnih prostornih podataka te unošenje i rukovanje tim podacima unutar <i>MS Excel</i> računalnog okruženja. Drugi dio vježbi odnosi se na izravno upoznavanje s načinima funkcioniranja vektorske grafike u softveru <i>Inkscape</i>, a čiji je temeljni produkt izrada karte u vektorskom obliku. Cilj obiju tih komponenti je upoznavanje studenata s načinom na koji u organizirani i prikazani podaci u GIS softverima, a izlazni rezultat vježbi predstavlja uspješno izvođenje projektnog zadatka od strane studenata.</p>				
Sadržaj kolegija (nastavne teme)	<p>TEORETSKI DIO:</p> <p>Uvod: Geoinformacije i geoinformatika – poddiscipline i primjena <i>Hardware, Software i Humanware</i> Informatika u geografiji Računalna grafika, modeliranje podataka, baze podataka GIS – geografski informacijski sustav Prikupljanje podataka, obrada podataka Internet u geoinformatici, javni internetski servisi u geoinformatici</p> <p>VJEŽBE:</p> <p>Podjela projektnih zadataka po grupama</p> <p><i>MS Excel:</i></p> <ul style="list-style-type: none">– unos tabličnih (<i>spreadsheet</i>) skupova podataka– uređivanje podataka– elementarne naredbe/formule za izvođenje izračuna– izrada grafikona na temelju numeričkih tabličnih podataka <p><i>Inkscape:</i></p>				



SVEUČILIŠTE U ZADRU UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

	<ul style="list-style-type: none"> – izrada vektorske grafike – transformacije vektorskih objekata – uređivanje elemenata vektorskih objekata – uređivanje topologije vektorskih objekata – izrada digitalne karte u vektorskoj grafici <p>Rezime vježbi i dodatna pojašnjenja Pregled napretka projektnih radova po grupama</p>					
Obvezna literatura	<p>Rožić, N. (1996.): Geoinformatika III (skripta); Sveučilište u Zagrebu, Geodetski Fakultet, Zagreb Pahernik, M. (2006.): Uvod u Geoinformacijske Sustave; Zagreb, MORH, GSORH, Hrvatsko vojno učilište „Petar Zrinski“. Schwartz, S. (2011.): Microsoft Office 2010 – Brzi vizualni vodič, Miš, Zagreb (s engleskog jezika preveo Tomislav Mance) Materijali s predavanja – Marelić, T. (2016.): Geoinformatika, interna skripta (nisu recenzirana)</p>					
Dodatna literatura	<p>Aggarwal, S.: Principles of Remote Sensing (http://www.wamis.org/agm/pubs/agm8/Paper-2.pdf) Benčić, D., Solarić N. (2008): Mjerni instrumenti i sustavi u geodeziji i geoinformatici, Školska knjiga, Zagreb GPS Technology (2007 SMILE Winter Teacher Workshop) (https://www.st.nmfs.noaa.gov/Assets/Nemo/documents/lessons/Lesson_23/GPS_Technology.pdf) Yuji Murayama: Fundamentals of Geographic Information System (http://giswin.geo.tsukuba.ac.jp/sis/tutorial/Fundamentals_of_GIS_Estoque.pdf)</p>					
Mrežni izvori	<p>ARKOD preglednik (http://preglednik.arkod.hr/ARKOD-Web/) CIA World Factbook (https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/) Geoportal Državne geodetske uprave (DGU) (https://geoportal.dgu.hr/) Hrvatski državni zavod za statistiku (http://www.dzs.hr/) Razno</p>					
Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)	Završni ispit i praktični rad (projektni zadatak)					
	<input type="checkbox"/> završni pismeni ispit	<input type="checkbox"/> završni usmeni ispit		<input type="checkbox"/> pismeni i usmeni završni ispit		× praktični rad i završni ispit
	<input type="checkbox"/> samo kolokvij/zadaće	<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
Način formiranja završne ocjene (%)	50% završni ispit, 50% praktični rad (projektni zadatak)					
Ocjenjivanje /upisati postotak ili broj bodova za elemente koji se ocjenjuju/	do 59%	% nedovoljan (1)				
	60-69%	% dovoljan (2)				
	70-79%	% dobar (3)				
	80-89%	% vrlo dobar (4)				
	90% i više	% izvrstan (5)				
Način praćenja kvalitete	<input checked="" type="checkbox"/> studentska evaluacija nastave na razini Sveučilišta <input type="checkbox"/> studentska evaluacija nastave na razini sastavnice <input type="checkbox"/> interna evaluacija nastave <input checked="" type="checkbox"/> tematske sjednice stručnih vijeća sastavnica o kvaliteti nastave i rezultatima studentske ankete <input type="checkbox"/> ostalo					
Napomena / Ostalo	<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. [...]</p> <p>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"> - 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; - razne oblike krivotvorenja kao što su uporaba ili posjedovanje neautorizirana materijala tijekom 					



SVEUČILIŠTE U ZADRU
UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

	<p>ispita; lažno predstavljanje i nazočnost ispitima u ime drugih studenata; lažiranje dokumenata u vezi sa studijima; falsificiranje potpisa i ocjena; krivotvorenje rezultata ispita“.</p> <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>U kolegiju se koristi Merlin, sustav za e-učenje, pa su studentima potrebni AAI računi. /izbrisati po potrebi/</p>
--	---

Nastavnici:

prof. dr. sc. Josip Faričić

Tome Marelić, mag. geogr.