



Izvedbeni plan nastave (syllabus¹)

Sastavnica	Odjel za geografiju									
Naziv kolegija	Kartografija II							ECTS	4	
Naziv studija	Sveučilišni jednopredmetni prijediplomski studij primijenjene geografije									
Razina studija	☒ prijediplomski		☐ diplomski		☐ integrirani		☐ poslijediplomski			
Godina studija	☐ 1.		☒ 2.		☐ 3.		☐ 4.		☐ 5.	
Semestar	☒ zimski ☐ ljetni		☒ I.		☐ II.		☒ III.		☐ IV. ☐ V. ☐ VI.	
Status kolegija	☒ obvezni kolegij		☐ izborni kolegij		☐ izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela			Nastavničke kompetencije	☐ DA ☐ NE	
Opterećenje	30	P	-	S	15	V	Mrežne stranice kolegija		☐ DA ☐ NE	
Mjesto i vrijeme izvođenja nastave	Raspored					Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij			hrvatski	
Početak nastave	Kalendar					Završetak nastave			Kalendar	
Preduvjeti za upis	-									
Nositelj kolegija	Doc. dr. sc. Tome Marelić (ured. br. 31 na Odjelu za geografiju)									
E-mail	tmarelic@unizd.hr					Konzultacije		Prema dogovoru e-mailom		
Izvođač kolegija	Doc. dr. sc. Tome Marelić									
E-mail						Konzultacije				
Suradnici na kolegiju										
E-mail						Konzultacije				
Suradnici na kolegiju										
E-mail						Konzultacije				
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja ☐ samostalni zadaci		☐ seminari i radionice ☐ multimedija i mreža		☒ vježbe ☐ laboratorij		☐ obrazovanje na daljinu ☐ mentorski rad		☐ terenska nastava ☐ ostalo	
Ishodi učenja kolegija	- Objasniti osnovne postupke geodetske izmjere. - Opisati i objasniti daljinska istraživanja koja se koriste u geografiji i kartografiji. - Definirati sastavne dijelove i elemente karte. - Interpretirati i primijeniti spoznaje o mogućnostima i ograničenjima kartografskog prikazivanja s obzirom na mjerilo karte, stupanj generalizacije, metode prikaza geografskog sadržaja i primjenu kartografskih izražajnih sredstava (kartografskih znakova). - Definirati i usporediti topografske i tematske karte, analogne i digitalne karte i globuse. - Interpretirati topografske karte kao višeslojne izvore geografskih podataka te na temelju analize geografskog sadržaja i mjerenja na karti donositi relevantne samostalne zaključke. - Izmjeriti geografske i pravokutne koordinate. - Izmjeriti duljine, površine i nagib padina. - Odrediti azimut/kurs s pomoću kompasa i karte.									
Ishodi učenja na razini programa	Istražiti kartografske izvore i na temelju njih analizirati historijsko-geografske procese i kartografske metode u geografiji.									

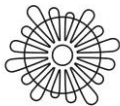
¹ Riječi i pojmovni sklopovi u ovom obrascu koji imaju rodno značenje odnose se na jednak način na muški i ženski rod.



	– Interpretirati kartografske prikaze sa suvremenim geoprostornim tehnologijama. – Analizirati geografske aspekte karata kao izvora za geografska proučavanja i sredstva geografskog izražavanja.						
Načini praćenja studenata	☒ pohađanje nastave	☒ priprema za nastavu	☐ domaće zadaće	☐ kontinuirana evaluacija	☐ istraživanje		
	☒ praktični rad	☐ eksperimentalni rad	☐ izlaganje	☐ projekt	☐ seminar		
	☒ kolokvij(i)	☒ pismeni ispit	☐ usmeni ispit	☐ ostalo:			
Uvjeti pristupanja ispitu	Uredno pohađanje nastave i sudjelovanje na vježbama (70%)						
Ispitni rokovi	☒ zimski ispitni rok		☐ ljetni ispitni rok		☒ jesenski ispitni rok		
Termini ispitnih rokova	Ispitni rokovi				Ispitni rokovi		
Opis kolegija	Osnove geodetske izmjere. Sastavni dijelovi i elementi karte. Mjerilo karte. Generalizacija. Metode prikaza geografskih elemenata na karti. Geografska imena. Kartografski znakovi. Sistematizacija karata s obzirom na sadržaj prikazivanja, pouzdanost karte i odabir kartografskih izražajnih sredstava. Topografske i tematske karte. Atlasi. Globusi. Čitanje (interpretacija) topografskih karata. Mjerenja na analognim i digitalnim kartama. Vježbe orijentacije u prostoru s pomoću karata, kompasa i GPS prijemnika.						
Sadržaj kolegija (nastavne teme)	PREDAVANJA: Povijesni pregled razvoja kartografije do primjene geodetskih izmjera: – Prve geodetske izmjere – Geodetske i katastarske izmjere Hrvatske i hidrografske izmjere Jadrana – Osnovni postupci pri geodetskoj izmjeri: triangulacija i trilateracija – Primjena daljinskih istraživanja u geografiji i kartografiji – Aerofotogrametrija i ortofoto karte – Satelitski sustavi Zemaljskih resursa i njihova primjena u kartografiji Mjerilo karte Kartografski znakovi: – Generalizacija: geografski i geodetski aspekti generalizacije – Prikaz reljefa na kartama: – Geografski elementi na karti. – Geografska imena na kartama. – Semiotika u kartografiji i kartografski znakovi. – Kartografija i umjetnost; Kartografika Sistematizacija karata: – Analogne i digitalne karte – Elektroničke karte, Web kartografija – Topografske karte, ortofoto karte – Tematske karte – Mogućnosti primjene GIS-a u geografiji i kartografiji – Pomorske karte – Katastarske karte – Atlasi – Globusi VJEŽBE: – Prepoznavanje reljefnih oblika na topografskim kartama – Mjerenje duljina – Mjerenje površina – Mjerenje kuta nagiba padina – Određivanje mjerila kartama na kojima ono nije označeno						



	– Određivanje pravokutnih koordinata – Određivanje geografskih koordinata – Primjena kompasa i GPS prijemnika – Određivanje točke stajališta i azimuta – Kretanje s pomoću GPS prijemnika – Vježbe s pomorskim kartama. Određivanje kursa
Obvezna literatura	Ormeling F., Rystedt, B. ur. (2014.): World of Maps, International Cartographic Association, Olomouc. Roglić, J. (2005.): Osnove kartografije – Uvod u geografsko poznavanje karata, Školska knjiga, Zagreb. Kartografija II, interna skripta (nisu recenzirana), Zadar.
Dodatna literatura	Cartwright, W., Gartner, G., Lehn, A. ur. (2009.): Cartography and Art, Springer Science & Business Media, Berlin. Kraak, M. J., Ormeling, F.J. (2013.): Cartography: Visualization of Spatial Data, Routledge, London. Frančula, N., Lapaine, M. (2008.): Geodetski i geoinformatički rječnik, Državna geodetska uprava, Zagreb. Frančula, N. (2000.): Kartografska generalizacija, skripta Geodetskog fakulteta, Zagreb Frangeš, S. ur. (2012.): Topografske karte na području Hrvatske, Državna geodetska uprava, Zagreb Robinson, A. H., Morrison, J. L., Muehrcke, Ph. C., Kimerling, A. J., Gupitill, S. C. (1995.): Elements of Cartography, London.



	- 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 izrijekom dopušteno; - 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“. 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>. U elektroničkoj 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. U kolegiju se koristi Merlin, sustav za e-učenje, pa su studentima potrebni AAI računi. /izbrisati po potrebi/
--	--

Nastavnik:

Doc. dr. sc. Tome Marelić