

<b>Naziv studija</b>	Dvopredmetni preddiplomski studij geografije (nastavnički smjer)			
<b>Naziv kolegija</b>	KARTOGRAFIJA II			
<b>Status kolegija</b>	Obvezni			
<b>Godina</b>	2.	<b>Semestar</b>	3.	
<b>ECTS bodovi</b>	4			
<b>Nastavnik</b>	Prof. dr. sc. Josip Faričić			
<b>e-mail</b>	jfaricic@unizd.hr			
<b>vrijeme konzultacija</b>	Četvrtkom od 10:00 do 11:00 u uredu br. 29 (i po dogovoru u Rektoratu)			
<b>Suradnik</b>	Tome Marelić, mag. geogr.			
<b>e-mail</b>	tmarelic@unizd.hr			
<b>vrijeme konzultacija</b>	Ponedjeljkom i utorkom od 11:00 do 12:00 u uredu br. 31 (Odjelna vjećnica)			
<b>Mjesto izvođenja nastave</b>	Predavonica br. 33			
<b>Oblici izvođenja nastave</b>	Predavanja i vježbe			
<b>Nastavno opterećenje P+S+V</b>	2P+1V			
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Kontinuirano praćenje rada, pismeni i usmeni ispit			
<b>Početak nastave</b>	15. 10. 2018.	<b>Završetak nastave</b>	21. 1. 2019.	
<b>Kolokviji</b>	<b>1. termin</b>	<b>2. termin</b>	<b>3. termin</b>	<b>4. termin</b>
	-	-	-	-
<b>Ispitni rokovi</b>	<b>1. termin</b>	<b>2. termin</b>	<b>3. termin</b>	<b>4. termin</b>
	PI 4. 2. 2019. u 9 h UI 7. 2. 2019. u 11 h	PI 18. 2. 2019. u 9 h UI 21. 2. 2019. u 11 h	PI 5. 9. 2019. u 9 h UI 12. 9. 2019. u 8 h	PI 19. 9. 2019. u 9 h UI 26. 9. 2019. u 8 h
<b>Ishodi učenja</b>	<p>A) Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi: Istražiti kartografske izvore i na temelju njih analizirati historijsko-geografske procese i kartografske metode u geografiji Interpretirati kartografske prikaze sa suvremenim geoprostornim tehnologijama Analizirati geografske aspekte karata kao izvora za geografska proučavanja i sredstva geografskog izražavanja</p> <p>B) Očekivani ishodi učenja na razini predmeta: 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</p>			
<b>Preduvjeti za upis</b>	Nema			
<b>Sadržaj</b>	<p><b>Predavanja i vježbe:</b> 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.</p>			
<b>Obvezna literatura</b>	<p>1. Ormeling F., Rystedt, B. ur. (2014.): <i>World of Maps</i>, International Cartographic Association, Olomouc.</p> <p>2. Lovrić, P. (1988.): <i>Opća kartografija</i>, Liber, Zagreb.</p>			

	3. Roglić, J. (2005.): <i>Osnove kartografije – Uvod u geografsko poznavanje karata</i> , Školska knjiga, Zagreb.		
	4. Faričić, J. (2018.): <i>Kartografija II</i> , interna skripta (nisu recenzirana), Zadar.		
<b>Dopunska literatura</b>	Cartwright, W., Gartner, G., Lehn, A. ur. (2009.): <i>Cartography and Art</i> , Springer Science & Business Media, Berlin. Kraak, M. J., Ormeling, F.J. (2013.): <i>Cartography: Visualization of Spatial Data</i> , Routledge, London. Frančula, N., Lapaine, M. (2008.): <i>Geodetski i geoinformatički rječnik</i> , Državna geodetska uprava, Zagreb. Frančula, N. (2000.): <i>Kartografska generalizacija</i> , skripta Geodetskog fakulteta, Zagreb Frangeš, S. ur. (2012.): <i>Topografske karte na području Hrvatske</i> , Državna geodetska uprava, Zagreb, 2012. Robinson, A. H., Morrison, J. L., Muehrcke, Ph. C., Kimerling, A. J., Guptill, S. C. (1995.): <i>Elements of Cartography</i> , London. <i>Kartografija i geoinformacije</i> (članci iz kartografije), 2002.-2018.		
<b>Internetski izvori</b>	Različiti		
<b>Način praćenja kvalitete</b>	Praćenje kvalitete uključuje studentsku evaluaciju putem ankete, pohađanje nastave, praćenje aktivnosti studenata na nastavi, praćenje uspjeha studenata na na ispitu		
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa</b>	Uredno pohađanje nastave		
<b>Način bodovanja 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>Način formiranja ocjene</b>	Nakon pozitivno ocijenjenoga pismenog dijela ispita u načelu su završene ispitne obveze. Ako nije zadovoljan s ocjenom student ima pravo izaći na usmeni ispit. Pri oblikovanju zaključne ocjene, ocjena iz prvoga dijela pismenog dijela ispita množi se s koeficijentom 0,50, a ocjena iz drugog dijela pismenog ispita s koeficijentom 0,50 (Primjer: 1PI = 3, 2PI = 4; UkO = 3×0,50 + 4×0,50 = 3,5 (vrlo dobar)).		
<b>Napomena</b>	Uredno odslušana nastava i sudjelovanje na vježbama		
<b>Nastavne teme-predavanja (izvodi: J. Faričić)</b>			
<b>Red. br.</b>	<b>Datum</b>	<b>Naslov</b>	<b>Literatura</b>
1.	15. 10. 2018.	Elementi i sastavni dijelovi karte	
2.	15. 10. 2018.	Mjerilo karte	
3.	15. 10. 2018.	Generalizacija. Geografski aspekti generalizacije	
4.	22. 10. 2018.	Prikaz fizičko-geografskih elemenata na kartama: reljef	
5.	22. 10. 2018.	Razvoj metoda prikaza reljefa na kartama	
6.	22. 10. 2018.	Izohipse, izobate i visinske točke. Interval i ekvidistanca	
7.	29. 10. 2018.	Geografski elementi na karti. Geografska imena.	
8.	29. 10. 2018.	Geografska imena na kartama	
9.	29. 10. 2018.	Geografski aspekti proučavanja geografskih imena	
10.	5. 11. 2018.	Semiotika u kartografiji	
11.	5. 11. 2018.	Kartografski znakovi.	
12.	5. 11. 2018.	Kartografija i umjetnost. Kartografika	
13.	12. 11. 2018.	Sistematizacija karata. Analogne i digitalne karte	
14.	12. 11. 2018.	Elektroničke karte. Mobilna kartografija	
15.	12. 11. 2018.	Web kartografija. Google Maps i Google Eearth	
16.	19. 11. 2018.	Topografske karte	
17.	19. 11. 2018.	Tematske karte	
18.	19. 11. 2018.	Koropletne karte, kartogrami i kartodijagrami	
19.	26. 11. 2018.	Tematske karte kao sredstvo geografskog izražavanja	
20.	26. 11. 2018.	Mogućnosti primjene GIS-a u geografiji i kartografiji	
21.	26. 11. 2018.	Mogućnosti primjene GIS-a u geografiji i kartografiji	

22.	3. 12. 2018.	Pomorske karte – povijesni razvoj	
23.	3. 12. 2018.	Pomorske karte – kartografika, vrste, primjena	
24.	3. 12. 2018.	Hrvatske osnovne karte i digitalne ortofoto karte kao izvori za geografska istraživanja.	
25.	10. 12. 2018.	Atlasi	
26.	10. 12. 2018.	Globusi	
27.	10. 12. 2018.	Katastar i njegova primjena u geografiji	
28.	17. 12. 2018.	Mogućnosti primjene topografskih i tematskih karata u sustavu obrazovanja	
29.	17. 12. 2018.	Uloga geografa u izradi i recenziji kartografskog djela	
30.	17. 12. 2018.	Karta kao geografsko izražajno sredstvo	

<b>Vježbe (izvodi: T. Marelić)</b>			
<b>Red. br.</b>	<b>Datum</b>	<b>Naslov</b>	<b>Literatura</b>
1.	7. 1. 2019.	Prepoznavanje reljefnih oblika na topografskim kartama	
2.	7. 1. 2019.	Mjerenje duljina	
3.	7. 1. 2019.	Mjerenje površina	
4.	14. 1. 2019.	Mjerenje kuta nagiba padina	
5.	14. 1. 2019.	Određivanje mjerila kartama na kojima ono nije označeno	
6.	14. 1. 2019.	Određivanje pravokutnih koordinata	
7.	21. 1. 2019.	Određivanje geografskih koordinata	
8.	21. 1. 2019.	Primjena kompasa i GPS prijemnika	
9.	21. 1. 2019.	Određivanje točke stajališta i azimuta	
10.	Termin nadoknade A	Kretanje s pomoću GPS prijemnika	
11.		Vježbe s pomorskim kartama. Određivanje kursa	
12.		Kompleksna interpretacija topografskih i pomorskih karata	
13.	Termin nadoknade B	Kompleksna interpretacija topografskih i pomorskih karata	
14.		Kompleksna interpretacija topografskih i pomorskih karata	
15.		Kompleksna interpretacija topografskih i pomorskih karata	

Napomena: Odnos između predavanja (P) i vježbi (V) na razini cijeloga semestra je 2 : 1. Međutim, radi potrebe povezivanja različitih oblika nastave pri obradi istih tematskih cjelina te radi agregiranja predavanja i vježbi za jednopredmetne i dvopredmetne studente tjedni odnos između P i V nije uvijek 2 : 1.

Nastavnici:  
prof. dr. sc. Josip Faričić  
Tome Marelić, mag. geogr.