

Naziv studija	Jednopedmetni preddiplomski studij primijenjene geografije			
Naziv kolegija	Kartografija I			
Status kolegija	Obvezni			
Godina	1.	Semestar	2.	
ECTS bodovi	4			
Nastavnik	Prof. dr. sc. Josip Faričić			
e-mail	jfaricic@unizd.hr			
vrijeme konzultacija	Četvrtkom od 11:00 do 12:00			
Suradnik	Tome Marelić, mag. geogr.			
e-mail	tmarelic@unizd.hr			
vrijeme konzultacija	utorkom i srijedom od 10:00 do 11:00			
Mjesto izvođenja nastave	Predavaonica br. 33			
Oblici izvođenja nastave	Predavanja i seminari			
Nastavno opterećenje P+S+V	2P + 1 S			
Način provjere znanja i polaganja ispita	Kontinuirano praćenje rada, pismeni i usmeni ispit			
Početak nastave	1. 3. 2018.	Završetak nastave	7. 6. 2018.	
Kolokviji	1. termin	2. termin	3. termin	4. termin
	-	-	-	-
Ispitni rokovi	1. termin	2. termin	3. termin	4. termin
	PI: 12. 6. 2018. u 9 h UI: 14. 6. 2018. u 9 h	PI: 26. 6. 2018. u 9 h UI: 28. 6. 2018. u 9 h	PI: 12. 9. 2018. u 12 h UI: 14. 3. 2018. u 9 h	PI: 26. 9. 2018. u 12 h UI: 28. 9. 2018. u 9 h
Ishodi učenja	A) Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi: Analizirati geografske aspekte karata kao izvora za geografska proučavanja i sredstva geografskog izražavanja Istražiti kartografske izvore i na temelju njih analizirati historijsko-geografske procese i kartografske metode u geografiji Usporediti kartografske projekcije s obzirom na izgled geografske i pravokutne mreže i mogućnost primjene B) Očekivani ishodi učenja na razini predmeta: Analizirati geografske aspekte karata kao izvora za geografska proučavanja i sredstva geografskog izražavanja Raspraviti osnovna obilježja karata u kontekstu geografije kao znanosti i nastavnog predmeta Prikupiti i interpretirati stare karte kao višeslojne izvore geografskih podataka te na temelju analize donositi relevantne samostalne zaključke Istražiti kartografske izvore i na temelju njih analizirati historijsko-geografske procese i kartografske metode u geografiji Objasniti osnovne postupke geodetske izmjere Opisati i objasniti daljinska istraživanja koja se koriste u geografiji i kartografiji Definirati sastavne dijelove i elemente karte Prepoznati i opisati razlike među kartografskim projekcijama			
Preduvjeti za upis	Nema			
Sadržaj kolegija	Predavanja i vježbe: Geografski aspekti istraživanja karata. Pregled povijesnog razvoja kartografije u kontekstu razvoja geografskih spoznaja, geodetskih postupaka i kartografske tehnologije. Kartografske projekcije (njihova obilježja, razlike i mogućnosti primjene s obzirom na namjenu karte). Interpretacija geografskog sadržaja na kartama.			
Obvezna literatura	1. Faričić, J. (2017.): <i>Kartografija I</i> , interna skripta (nisu recenzirana), Zadar. 2. Roglić, J. (2005.): <i>Uvod u geografsko poznavanje karata</i> , Školska knjiga, Zagreb. 3. Robinson, A., H., Morrison, J., L., Muehrcke, Ph., C., Kimerling, A., J., Guptill, S.			

	C. (1995.): <i>Elements of Cartography</i> , Wiley, New York.
Dopunska literatura	Frančula, N. (2005.): Kartografija u 21. stoljeću, <i>Kartografija i geoinformacije</i>, 4, 4-15. Frančula, N., Lapaine, M. (2008.): <i>Geodetski i geoinformatički rječnik</i>, Državna geodetska uprava, Zagreb. Frangeš, S., Frančula, N., Lapaine, M. (2002.): Budućnost kartografije, <i>Kartografija i geoinformacije</i>, 1, 7-21. Grafarend, E. W., You, R.-J., Syffus, R. (2014.): <i>Map Projections</i>, Springer, Heidelberg Harley, J. B., Woodward, D. (ur.) (1987. – 2015.): <i>The History of Cartography</i>, Vol. I – VI, The University of Chicago Press, Chicago i London. Kozličić, M. (1995.): <i>Kartografski spomenici hrvatskog Jadrana</i>, AGM, Zagreb. Marković, M. (1993.): <i>Descriptio Croatiae</i>, Naprijed, Zagreb. Novak, D., Lapaine, M., Mlinarić, D. (2005.): <i>Pet stoljeća geografskih i pomorskih karata Hrvatske</i>, Školska knjiga, Zagreb. Pickles, J. (2004.): <i>A history of spaces: cartographic reason, mapping, and the geocoded world</i>, Routledge, New York. Snyder J. P., Voxland, Ph. M. (1994.): <i>An album of map projections</i>, U.S. Geological Survey, Washington.
Internetski izvori	razni
Način praćenja kvalitete	Praćenje kvalitete uključuje studentsku evaluaciju putem ankete, pohađanje nastave, praćenje aktivnosti studenata na nastavi, praćenje uspjeha studenata na na ispitu
Uvjeti za dobivanje potpisa	Uredno pohađanje nastave te održana prezentacija seminarskog rada i predana konačna verzija seminarskog rada
Način bodovanja kolokvija/seminara/vježbi /ispita	Pismeni ispit: 90-100% – izvrsan (5), 80-89% – vrlo dobar (4), 70-79% – dobar (3), 60-69% – dovoljan (2), manje od 60% bodova – nedovoljan (1)
Način formiranja konačne ocjene	Nakon pozitivno ocijenjenoga pismenog dijela ispita student ima pravo izaći na usmeni ispit. Pri oblikovanju zaključne ocjene (ako student ne pristupa usmenom ispitu) ocjena iz pismenog dijela ispita množi se s koeficijentom 0,7, a ocjena iz seminara s koeficijentom 0,3 (Primjer: PI = 3, S = 4; UkO = 3×0,7 + 4×0,3 = 3,3 (dobar)).
Napomena	-

Nastavne teme – predavanja			
Red. br.	Datum	Naslov	Literatura
1.	1. 3. 2018.	Upoznavanje sa sadržajem predmeta, oblicima nastave i ispita	
2.	1. 3. 2018.	Uvod u kartografiju. Osnovni pojmovi i definicije. Objekti i zadaci istraživanja kartografije	
3.	1. 3. 2018.	Suvremeni problemi razvitka kartografije. Podjela kartografije. Geografski aspekti proučavanja karata i kartama srodnih prikaza. Kartografija u sustavu geografije	
4.	8. 3. 2018.	Karta – medij komunikacije	
5.	8. 3. 2018.	Povijesni pregled razvoja kartografije	
6.	8. 3. 2018.	Počeci grafičke vizualizacije svijeta	
7.	15. 3. 2018.	Starovjekovno doba kartografskog razvitka	
8.	15. 3. 2018.	Razvoj antičke grčke i rimske geografije te kartografije	
9.	15. 3. 2018.	Kartografija srednjeg vijeka. Redovničke "T-O" karte	
10.	22. 3. 2018.	Arapska i turska srednjovjekovna kartografija. Portulanske karte. Izolari (otočnici)	
11.	22. 3. 2018.	Razvoj kartografije u renesansi. Utjecaj velikih geografskih otkrića te razvoja astronomije i matematike na kartografiju	
12.	22. 3. 2018.	Novovjekovna kartografija na području današnje Nizozemske i Belgije	

13.	12. 4. 2018.	Novovjekovna kartografija Francuske i Engleske (od 18. st. Velike Britanije)	
14.	12. 4. 2018.	Novovjekovna kartografija povijesnih talijanskih i njemačkih zemalja	
15.	12. 4. 2018.	Stare karte kao izvor za istraživanje povijesno-geografskog razvoja Hrvatske	
16.	19. 4. 2018.	Prekretnica u razvoju kartografije – prve geodetske izmjere	
17.	19. 4. 2018.	Geodetske i katastarske izmjere Hrvatske	
18.	19. 4. 2018.	Hidrografske izmjere Jadrana	
19.	26. 4. 2018.	Osnovni postupci pri geodetskoj izmjeri: triangulacija i trilateracija	
20.	26. 4. 2018.	Primjena daljinskih istraživanja u geografiji i kartografiji	
21.	26. 4. 2018.	Aerofotogrametrija	
22.	3. 5. 2018.	Ortofoto karte	
23.	3. 5. 2018.	Satelitski sustavi Zemaljskih resursa i njihova primjena u kartografiji	
24.	3. 5. 2018.	Sastavni dijelovi karte i elementi karte	
25.	10. 5. 2018.	Matematička osnova karte. Geodetski datumi. Referentni elipsoidi, položajni i visinski sustavi	
26.	10. 5. 2018.	Kartografske projekcije: osnovni pojmovi i podjela	
27.	10. 5. 2018.	Cilindrične i pseudocilindrične projekcije	
28.	17. 5. 2018.	Konusne, pseudokonusne i polikonusne projekcije	
29.	17. 5. 2018.	Azimutalne, perspektivne, kružne i mješovite projekcije	
30.	17. 5. 2018.	Izbor kartografskih projekcija	

Nastavne teme – seminari			
Red. br.	Datum	Naslov	Literatura
1.	5. 4. 2018.	Podjela seminarskih radova	
2.	5. 4. 2018.	Upute za pisanje seminarskih radova	
3.	5. 4. 2018.	Pretraživanje bibliografskih baza podataka	
4.	24. 5. 2018.	Izlaganje seminarskih radova	
5.	24. 5. 2018.	Izlaganje seminarskih radova	
6.	24. 5. 2018.	Izlaganje seminarskih radova	
7.	31. 5. 2018.	Izlaganje seminarskih radova	
8.	31. 5. 2018.	Izlaganje seminarskih radova	
9.	31. 5. 2018.	Izlaganje seminarskih radova	
10.	7. 6. 2018.	Izlaganje seminarskih radova	
11.	7. 6. 2018.	Izlaganje seminarskih radova	
12.	7. 6. 2018.	Izlaganje seminarskih radova	
13.	Termin(i) nadoknade	Izlaganje seminarskih radova	
14.		Izlaganje seminarskih radova	
15.		Izlaganje seminarskih radova	

Napomena: Odnos između predavanja (P) i seminara (S) na razini cijeloga semestra je 2: 1. Međutim, radi potrebe povezivanja različitih oblika nastave pri obradi istih tematskih cjelina odnos između P i S nije uvijek 2: 1.

Nastavnik:

Prof. dr. sc. Josip Faričić

Asistent:

Tome Marelić, mag. geogr.