

Naziv studija	Jednopedmetni diplomski studij geografije			
Naziv kolegija	Geografija krša			
Status kolegija	Obavezni (Geografski aspekti upravljanja obalnim područjima) Izborni (Geografsko modeliranje prostora)			
Godina	1	Semestar	2	
ECTS bodovi	4			
Nastavnik	Izv. prof. dr. sc. Dražen Perica			
e-mail	dperica@unizd.hr, dperica2001@yahoo			
vrijeme konzultacija	Četvrtkom od 14.00 do 16.00, te putem e-maila			
Mjesto izvođenja nastave	Predavaonica br. 111, Novi kampus			
Oblici izvođenja nastave	Predavanja, seminari i vježbe			
Nastavno opterećenje P+V	2+1			
Način provjere znanja i polaganja ispita	Pismeni i usmeni ispit			
Početak nastave	26. 02. 2018.	Završetak nastave	04. 06. 2018.	
Kolokviji	1. termin	2. termin	3. termin	4. termin
	-	-	-	-
Ispitni rokovi	1. termin	2. termin	3. termin	4. termin
	11. 6. 2018. u 9.00 sati	2. 7. 2018. u 9.00 sati	5.09. 2018. u 12.00 sati	19. 09. 2018. u 12.00 sati
Ishodi učenja	<p>Ciljevi: Osnovni cilj kolegija je da studenti steknu znanje o krškim područjima, odnosno o njegovim prirodno i društveno geografskim značajkama. Upoznavanje s procesima reljefnim oblicima na krškim područjima. Razumijevanje tijesne povezanosti geološke osnove, procesa i reljefnih oblika, te antopogenim utjecajima. Stečena znanja biti će osnova za rad u prostornom planiranju, osobito u sklopu održivog razvoja, odnosno prenošenja stečenih znanja na učenike u školama.</p> <p>Kompetencije: -Sposobnost samostalnog rada – proučavanja krških područja. -Prepoznavanje krških i nekrških reljefnih oblika, procesa i uvjeta okršavanja. -Znanje i razumijevanje temeljnih problema krških područja u svrhu održivog razvoja. -Prenošenje stečenih znanja o specifičnostima krških područja na učenike.</p>			
Preduvjeti za upis	Nema			
Sadržaj	<p>Opis predmeta: Definicija krša; porijeklo naziva krš; rasprostiranje krša na Zemlji; povijest istraživanja krša. Vrste stijena u kojima dolazi do oblikovanja krškog reljefa, proces okršavanja i intenzitet korozije. Voda kao nositelj procesa okršavanja; kruženje vode; hidrografske zone u kršu; krški izvori; tekućice u kršu. Krš i more: morski izvori; Blue hole; voda u kršu i mogućnosti njenog korištenja. Nastanak površinskih krških oblika: grižina, ponikava i uvala, te njihovo značenje. Nastanak površinskih krških reljefnih oblika: zaravni na karbonatnim stijenama, slijepe doline i krška polja, suhe doline, prirodni mostovi, krška uzvišenja (npr. Humovi i kukovi). Tipovi speleoloških objekata; podzemne rijeke i jezera; ledenice. Sedimenti u speleološkim objektima, njihovo porijeklo i starost. Vegetacija na kršu; fauna speleoloških objekata. Preoblikovanje krša, gradnja u kamenu,</p>			

	preoblikovanje krških područja u kulturne krajobrazne. Pitka voda: onečišćenje i zaštita vode u kršu. Čovjek u speleološkim objektima: mjesto boravka – stanovanja, mitsko mjesto i na kraju - mjesto rekreacije. Specifična krška područja na Zemlji i njihove osnovne značajke. Zaštita krša.
Obvezna literatura	-Perica, D. (2011.): Geografija krša, skripta (interno) -Lacković D. (2003.): Sige. Zagreb, str. 89
Dopunska literatura	-Bonacci, O. (1987.): Karst Hydrology With Special Reference to the Dinaric Karst. Springer Verlag, Berlin-Heidelberg-New York-London-Paris, 183 str -Ford, D i Williams, P. (2007.): Karst Geomorphology and Hydrology. Chapman & Hall, London-New York-Tokyo-Melbourne-Madras, 554 str -Mihevc, A. –ur. (2005.): Kras. Voda in življenje v kamniti pokrajini Water and life in a rocky landscape. Založba ZRC. Ljubljana, str 564 -Mihevc, A., Prelovšek, M. & Zupan Hajna, N. – ur. (2010.): Introduction to the Dinaric Karst. Postojna, 71 str -Roglić, J. (2004.): Sabrana djela I: Krš i njegovo značenje. GD Split, HGD Zadar, Geografski odsjek PMF-a, 371 str -Časopis: Acta Carsologica (odabrana poglavlja)
Internetski izvori	-Mihevc, A., Prelovšek, M. & Zupan Hajna, N. – ur. (2010.): Introduction to the Dinaric Karst. http://izrk.zrc-sazu.si/sites/default/files/Dinarski%20kras_normalna%20locljivost.pdf -Časopis: Acta Carsologica: http://carsologica.zrc-sazu.si/
Način praćenja kvalitete	Praćenje kvalitete uključuju studentsku evaluaciju, uspjeh studenata na ispitu, kvalitetu vježbi, pohađanje nastave te praćenje aktivnosti studenata na nastavi.
Uvjeti pohađanja nastave	Obvezna prisutnost na minimalno 70% predavanja i na vježbama - terenu
Uvjeti za dobivanje potpisa	Prisutnost na 70% predavanja, i odrađene terenske vježbe
Uvjeti za bodovanje kolokvija/seminara/vježbi /ispita	Pismeni ispit 30 bodova (50 % ocjene)
Uvjeti za formiranje ocjene	Minimalni prolaz na pismenom ispitu od 60%, pozitivno odrađene terenske vježbe, te položen usmeni ispit

Nastavne teme			
Red. br.	Datum	Naslov	Literatura
1.	I. termin	Definicija krša Povijest istraživanja krša O porijeklu naziva krš	Skripta (Perica, D.)
2.	II. termin	Vrste stijena u kojima nastaje krš	Skripta (Perica, D.)

		Kemijsko trošenje i precipitacija (izlučivanje) karbonatnih stijena	
3.	III. termin	Intenzitet okršavanja – metode i načini mjerenja recentnog okršavanja Krša područja na Zemlji i u Republici Hrvatskoj	Skripta (Perica, D.)
4.	IV. termin	Hidrologija krša Hidrogeološke funkcije stijena Pojava vode na površini -Tipovi izvora -Tekućice	Skripta (Perica, D.)
5.	V. termin	Vodoopskrba na krškim područjima Zaštita vode u krškim područjima	Skripta (Perica, D.)
6.	VI. termin	Krški reljef Površinski krški reljefni oblici	Skripta (Perica, D.)
7.	VII. termin	Grižine	Skripta (Perica, D.)
8.	VIII. termin	Ponikve Uvale	Skripta (Perica, D.)
9.	IX. termin	Krška polja i zaravni	Skripta (Perica, D.)
10.	X. termin	Krško podzemlje	Skripta (Perica, D.)
11.	XI. termin	Speleološki objekti Geneza i klasifikacija speleoloških objekata	Skripta (Perica, D.)
12.	XII. termin	Sedimenti u speleološkim objektima Sige ili speleothemi Metode određivanja starosti siga i brzine rasta	Skripta (Perica, D.) Lacković, D. (2003.)
13.	XIII. termin	Korištenje speleoloških objekata: -kao stambenih objekata -Skloništa -Religijski objekti -Objekti voopskrbe -Turistički objekti -Speleoterapija	Skripta (Perica, D.)
14.	XIV. termin	Život u podzemlju	Skripta (Perica, D.)
15.	XV. termin	-Krški krajobrazi kroz povijest – na primjeru Dinarskog krša u Republici Hrvatskoj -Podjela - tipovi krša na Zemlji	Skripta (Perica, D.)
16.		Cjelodnevne terenske vježbe – prema dogovoru	

Potpis nastavnika:
Dražen Perica