

<b>Naziv studija</b>	Jednopedmetni preddiplomski studij geografije			
<b>Naziv kolegija</b>	Hidrogeografija I			
<b>Status kolegija</b>	Obavezni			
<b>Godina</b>	1	<b>Semestar</b>	1	
<b>ECTS bodovi</b>	4			
<b>Nastavnik</b>	Izv. prof. dr. sc. Dražen Perica			
<b>e-mail</b>	dperica@unizd.hr			
<b>vrijeme konzultacija</b>	Četvrtkom od 16.30 do 18.30			
<b>Mjesto izvođenja nastave</b>	Predavaonica br. 33, Novi kampus			
<b>Oblici izvođenja nastave</b>	Predavanja, vježbe, terenski rad			
<b>Nastavno opterećenje P+S+V</b>	2+0+1			
<b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b>	Kolokviji, pismeni i usmeni ispit			
<b>Početak nastave</b>	3. 10. 2017.	<b>Završetak nastave</b>	23. 01. 2018.	
<b>Kolokviji</b>	<b>1. termin</b>	<b>2. termin</b>	<b>3. termin</b>	
	7. 11. 2017.	5. 12. 2017.	26.01.2018.	
<b>Ispitni rokovi</b>	<b>1. termin</b>	<b>2. termin</b>	<b>3. termin</b>	<b>4. termin</b>
	30. 1. 2018. u 9.00 sati	20. 2. 2018. u 9.00 sati	20. 3. 2018. u 9.00 sati	5. 09. 2018. u 9.00 sati
<b>Ishodi učenja</b>	<p><b>Upoznati studente sa slijedećim:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pokazati razumijevanje temeljnih pojmova u hidrogeografiji</li> <li>2. Objasniti kruženje vode na Zemlji – hidrološki ciklus</li> <li>3. Objasniti porijeklo vode u Zemljinoj unutrašnjosti i na njenoj površini</li> <li>4. Prepoznati određene režime tekućica, te izraditi grafikone</li> <li>5. Objasniti nastanak jezera i porijeklo vode u njima</li> <li>6. Objasniti nastanak močvara i njihovo značenje</li> <li>7. Prepoznati reljefne oblike nastale djelovanjem vode na kopnu</li> <li>8. Navesti načine i korištenja vode</li> <li>9. Razlikovati prirodne i društvene utjecaje koji su utjecali ili utječu na količinu i kvalitetu vode</li> </ol>			
<b>Preduvjeti za upis</b>	Nema			
<b>Sadržaj</b>	<p><b>UVOD U HIDROGEOGRAFIJU</b> Hidrogeografija u sklopu znanosti o vodi. Količina i prostorni razmještaj vode na Zemlji. Svojstva vode.</p> <p><b>VODA NA KOPNU</b> Teorije o porijeklu vode. Gibanje vode u podzemlju i njena pojava na površini Zemlje. Osnovni elementi tekućica i poriječja. Riječni režimi. Utjecaj tekućica na oblikovanje reljefa Zemlje. Značenje tekućica u društveno gospodarskom razvoju. Prostorni raspored, postanak i podjele jezera i močvara na Zemlji, te njihovo značenje.</p>			
<b>Obvezna literatura</b>	<p>-Riđanović, J. (1993.): Hidrogeografija. II. izmijenjeno i dopunjeno izdanje. Školska knjiga, Zagreb, 215 str</p> <p>-Water Reports 23 (2003) REVIEW OF WORLD WATER RESOURCES BY COUNTRY, FAO, Rome, pp 110</p>			
<b>Dopunska literatura</b>	<p>-Mayer, D. (2004): Voda od nastanka do upotrebe. Prosvjeta, Zagreb, 207 str.</p> <p>-Plut, D. (2000.): Geografija vodnih virov. Filozofska fakulteta, Oddelek za geografiju, Ljubljana, 281 str</p>			

	-Dukić, D. (1984.): Hidrologija kopna. Naučna knjiga, Beograd, 498 str.  Relevantni članci u časopisima: - Hrvatska vodoprivreda - Hrvatske vode
<b>Internetski izvori</b>	-Water Reports 23 (2003) REVIEW OF WORLD WATER RESOURCES BY COUNTRY, FAO, Rome, pp 110
<b>Način praćenja kvalitete</b>	Praćenje kvalitete uključuju studentsku evaluaciju, uspjeh studenata na kolokvijima i ispitu, kvalitetu vježbi, pohađanje nastave, te praćenje aktivnosti studenata na nastavi.
<b>Uvjeti pohađanja nastave</b>	Obvezna prisutnost na minimalno 70% predavanja i 75% vježbi.
<b>Uvjeti za dobivanje potpisa</b>	Prisutnost na 70% predavanja, točno urađene sve vježbe
<b>Uvjeti za bodovanje kolokvija/seminara/vježbi/ispita</b>	Tri (3) kolokvija od 0-20 bodova Ispit: 0-70 bodova
<b>Uvjeti za formiranje ocjene</b>	Minimalni prolaz na kolokvijima od 60%, pozitivno odrađene sve vježbe, položen usmeni ispit

<b>Nastavne teme</b>			
<b>Red. br.</b>	<b>Datum</b>	<b>Naslov</b>	<b>Literatura</b>
1.	03.10.2017.	-Uvodno predavanje za studente geografije: Kraće upoznavanje studenata sa planom rada u okviru kolegija, te sa literaturom. Hidrogeografija u sklopu znanosti o vodi. Objekt hidrogeografije.	
2.	10.10.2017.	-Posebna svojstva vode. Bitni aspekti proučavanja hidrogeografije. Otjecanje vode s kopna (i mogućnost iskorištavanja). Zalihe vode na Zemlji.	Riđanović, J. (1993.) Water Reports 23
3.		-Zaduživanje isječka topografskih karata 1 : 50 000 na kojima će se izvoditi sve vježbe u predavaonici.	
4.	17.10.2017.	- Čovjekovo posezanje u vodnu bilancu Zemlje – upotreba vode. Količine vode na Zemlji. Površinski odnosi vode na Zemlji. Geografska raspodjela mora i kopna.	Riđanović, J. (1993.) Water Reports 23
5.		-Mjerilo, ekvidistanca, objašnjenje kako izraditi presek (poprečni profil)	
6.	24.10.2017.	-Podzemne vode ili voda u podzemlju. Poroznost i propusnost stijena. Odnos slane i slatke vode. Tipovi izvora.	Riđanović, J. (1993.)
7.		-Izrada poprečnog profila (presjeka)	
8.	31.10.2017.	-Voda na kopnu – tekućice. Elementi tekućica i poriječja.	Riđanović, J. (1993.)
9.		-Izrada hipsometrijske karte	
10.	7.11.2017.	-I. kolokvij	Riđanović, J. (1993.)
11.		-Izrada hipsometrijske karte	
12.	14.11.2017.	-Otjecanje vode. Režimi tekućica (u Svijetu i u Hrvatskoj).	Riđanović, J. (1993.)
13.		-Određivanje elemenata tekućice	
14.	21.11.2017.	-Fluvijalna erozija i njeno značenje.	Riđanović, J. (1993.)
15.		-Određivanje elemenata tekućice	
16.	28.11.2017.	- Regionalno i gospodarsko značenje tekućica. Energetska, prometna, turistička, ribolovna uloga tekućica. Utjecaj čovjeka – onečišćenje, kategorizacija vode.	Riđanović, J. (1993.)
17.		-Određivanje elemenata poriječja	
18.	5.12.2017.	- II. kolokvij	Riđanović, J. (1993.)
19.		-Određivanje gustoće riječne mreže	

20.	12.12.2017.	- Voda na kopnu – jezera. Geografski raspored jezera na Zemlji.	Riđanović, J. (1993.)
21.		-Terenski rad – Vruljica (moguća i neka druga lokacija – u dogovoru sa studentima) izrada poprečnog mokrog profila–mjerjenje vodostaja i brzine protjecaja (rad u grupama cca 2 sata 1 grupa)	
22.	19.12.2017.	-Voda na kopnu – jezera. Geografski raspored jezera na Zemlji.	Riđanović, J. (1993.)
23.		-Terenski rad – Vruljica (moguća i neka druga lokacija – u dogovoru sa studentima) izrada poprečnog mokrog profila–mjerjenje vodostaja i brzine protjecaja (rad u grupama cca 2 sata 1 grupa)	
24.	9.01.2018.	-Podjela jezera prema nastanku.	Riđanović, J. (1993.)
25.		-Obrada i analiza podataka dobivenih na terenskim vježbama -Izrada uzdužnog riječnog profila	
26.	16.01.2018.	Termička slojevitost jezera i njene posljedice. Biološka podjela jezera. Regionalni i gospodarski značaj jezera.	Riđanović, J. (1993.)
27.		-Klasifikacija tekućica	
28.	23.01.2018.	-Voda na Kopnu- močvare.	
29.		Obrada i analiza podataka dobivenih na terenskim vježbama -Izrada uzdužnog riječnog profila	
30.	Termin nadoknade	III. kolokvij	Riđanović, J. (1993.)
31.		Konačni pregled i ocjenjivanje vježbi	

Potpis nastavnika:  
Dražen Perica