

Naziv studija	Jednopedmetni preddiplomski sveučilišni studij primijenjene geografije			
Naziv kolegija	Osnove geologije II			
Status kolegija	Obavezni			
Godina	1.	Semestar	2.	
ECTS bodovi	5			
Nastavnik	Prof. dr. sc. Maša Surić			
e-mail	msuric@unizd.hr			
vrijeme konzultacija	Ponedjeljak, 8.00-10.00			
Suradnik / asistent				
e-mail				
vrijeme konzultacija				
Mjesto izvođenja nastave	33			
Oblici izvođenja nastave	Predavanja, vježbe			
Nastavno opterećenje P+S+V	3+0+1			
Način provjere znanja i polaganja ispita	Pismena provjera Usmeni ispit			
Početak nastave	27. 2. 2019.	Završetak nastave	5. 6. 2019.	
Kolokviji	1. termin	2. termin	3. termin	4. termin
Ispitni rokovi	1. termin 12. 6. 2019.	2. termin 26.6. 2019.	3. termin 4. 9. 2019.	4. termin 18. 9. 2019.
Ishodi učenja	1. Prepoznati suvremene egzodinamske procese i pojave 2. Prepoznati i objasniti recentne geološke procese 3. Objasniti dinamiku Zemlje u svjetlu mobilističke koncepcije i u skladu s njom interpretirati uzroke i posljedice koje se očituju u različitim geološkim strukturama 4. Interpretirati razvoj Zemlje i života na njoj kroz geološku povijest 5. Objasniti geološku građu i sastav Hrvatske			
Preduvjeti za upis	-			
Sadržaj kolegija	Upoznavanje sa suvremenim egzodinamskim procesima i pojavama. Endodinamika (vulkanizam, seizmizam); Globalna tektonika ploča. Opći prikaz geološkog sastava i građe Hrvatske. Osnove stratigrafske geologije, Osnove geologije kaustobiolita (nafta, ugljen)			
Obvezna literatura	1. Pavelić, D: Opća geologija, Sveučilište u Zagrebu, 2014 2. Šestanović, S.: Osnove geologije i petrografije, Građevinski fakultet Split, Split, 2001. 3. Herak, M.: Geologija, IV. izd., Školska knjiga, Zagreb, 1987.			
Dopunska literatura	1. Kearey, P., Frederik, J.V.: Global tectonics, 2 nd ed., Blackwell Sci., 1996. 2. Allen, P.A.: Earth Surface Processes, Blackwell Science, 1997.			
Internetski izvori	Božičević, S.: Fenomen krš, Školska knjiga, Zagreb, 1991. Kearey, P., Frederik, J.V.: Global tectonics, 2 nd ed., Blackwell Science, 1996. Seibold, E., Berger, W.H.: The Sea Floor, Springer, 1996. Allen, P.A.: Earth Surface Processes, Blackwell Science, 1997. Bahun, S.: Geološko kartiranje, Školska knjiga, 1993 URL 1 The Dynamic Earth http://pubs.usgs.gov/gip/dynamic/dynamic.html#anchor3819844 URL 2 Historijska geologija 1 http://gfz.hr/~buckovic/Historijska_geologija_1.pdf URL 3 Historijska geologija 2 http://gfz.hr/~buckovic/Historijska_geologija_2.pdf			
Način praćenja kvalitete	Praćenje pohađanja nastave, praćenje aktivnosti studenata na nastavi i u diskusijama seminara, kvaliteta seminarskog rada prije izlaganja i nakon diskusije, ocjenjivanje pismene provjere i usmenog ispita.			

Uvjeti za dobivanje potpisa	Prisutnost na 70% predavanja
Način bodovanja kolokvija/seminara/vježbi /ispita	STUDENT MORA IMATI POLOŽEN KOLEGIJ OSNOVE GEOLOGIJE I 90% točnost na pismenoj provjeri je uvjet za izlazak na usmeni ispit 60% uspješnost na usmenom ispitu je uvjet za prolaz
Način formiranja konačne ocjene	Konačna ocjena je ocjena usmenog ispita
Napomena	

Nastavne teme-predavanja			
Red. br.	Datum	Naslov	Literatura
1.	27.2.2019.	EGZODINAMIKA: Egzodinamski faktori: Insolacija; Snijeg i led; Vjetar; Organizmi; Vode: površinske vode.	Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987.
2.	6.3.2019.	Podzemne vode: kvaliteta, porijeklo, zone; Poroznost; Propusnost; Kretanje podzemnih voda	Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987.
3.	13.3.2019.	Geologija krša: proces okršavanja, egzokrš, endokrš, krš Hrvatske,	Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987.
4.	20.3.2019.	Izvori: klasifikacije, posebni tipovi izvora; Ghyben-Herzbergov zakon; Jezera	Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987.
5.	27.3.2019.	Mora i oceani: Dinamika mora: mijene, struje, valovi; Promjene morske razine; Suvremeni egzodinamski procesi	Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987.
6.	3.4.2019.	ENDODINAMIKA: Uvod; Fiksistička i mobilistička koncepcija; Globalna tektonika ploča; Litosferne ploče; Granice litosfernih ploča. Tipovi orogeneza. Glavne etape u razvoju Zemljine kore;	Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987. Kearey & Frederick, 1996; URL 1
7.	10.4.2019.	Magmatizam: plutonizam i vulkanizam; klasifikacija vulkana	Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987. Kearey & Frederick, 1996; URL 1
8.	17.4.2019.	Seizmizam: Tipovi i distribucija potresa; Ljestvice intenziteta potresa; Lociranje epicentara potresa	Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987. Kearey & Frederick, 1996; URL 1
9.	24.4.2019.	STRATIGRAFSKA GEOLOGIJA: Uvod; Fosili, Određivanje relativne i apsolutne starosti stijena	Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987.; URL 2
10.	8.5.2019.	Stratigrafske razredbe; Geokronološki sustav	Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987.; URL 2
11.	15.5.2019.	Razdoblje bez podataka; Pretkambrij; Hadij; Arhaik; Proterozoik	Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987.; URL 2
12.	22.5.2019.	Paleozoik: Kambrij; Ordovicij; Silur; Devon; Karbon; Perm	Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987.; URL 2
13.	29.5.2019.	Mezozoik: Trijas; Jura; Kreda; Dinosauri	Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987.; URL 3
14.	5.6.2019.	Kenozoik: Paleogen; Neogen; Kvartar; Hominidi. Opći prikaz geološkog sastava i građe Hrvatske	Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987.; URL 3
15.	nadoknada	Geologija kaustobiolita: ugljen, nafta	

Vježbe			
Red. br.	Datum	Naslov	Literatura
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			

Nastavnik:
Prof. dr. sc. Maša Surić