

|   |   |                          |                  |                  |
|---|---|--------------------------|------------------|------------------|
| <b>Naziv studija</b>                            | Jednopedmetni preddiplomski sveučilišni studij primijenjene geografije  |                          |                  |                  |
| <b>Naziv kolegija</b>                           | Osnove geologije II   |                          |                  |                  |
| <b>Status kolegija</b>                          | Obavezni  |                          |                  |                  |
| <b>Godina</b>                                   | 1.  | <b>Semestar</b>          | 2.               |                  |
| <b>ECTS bodovi</b>                              | 5   |                          |                  |                  |
| <b>Nastavnik</b>                                | Prof. dr. sc. Maša Surić  |                          |                  |                  |
| <b>e-mail</b>                                   | msuric@unizd.hr   |                          |                  |                  |
| <b>vrijeme konzultacija</b>                     | Ponedjeljak, 8.00-10.00   |                          |                  |                  |
| <b>Suradnik / asistent</b>                      |   |                          |                  |                  |
| <b>e-mail</b>                                   |   |                          |                  |                  |
| <b>vrijeme konzultacija</b>                     |   |                          |                  |                  |
| <b>Mjesto izvođenja nastave</b>                 | 33  |                          |                  |                  |
| <b>Oblici izvođenja nastave</b>                 | Predavanja, vježbe  |                          |                  |                  |
| <b>Nastavno opterećenje P+S+V</b>               | 3+0+1   |                          |                  |                  |
| <b>Način provjere znanja i polaganja ispita</b> | Pismena provjera<br>Usmeni ispit  |                          |                  |                  |
| <b>Početak nastave</b>                          | 28. 3. 2018.  | <b>Završetak nastave</b> | 6. 6. 2018.      |                  |
| <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> |
|   | 13. 6. 2018.  | 27. 6. 2018.             | 5. 9. 2018.      | 19. 9. 2018.     |
| <b>Ishodi učenja</b>                            | 1. Prepoznati suvremene egzodinamske procese i pojave<br>2. Prepoznati i objasniti recentne geološke procese<br>3. Objasniti dinamiku Zemlje u svjetlu mobilističke koncepcije i u skladu s njom interpretirati uzroke i posljedice koje se očituju u različitim geološkim strukturama<br>4. Interpretirati razvoj Zemlje i života na njoj kroz geološku povijest<br>5. Objasniti geološku građu i sastav Hrvatske  |                          |                  |                  |
| <b>Preduvjeti za upis</b>                       | -   |                          |                  |                  |
| <b>Sadržaj kolegija</b>                         | 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)  |                          |                  |                  |
| <b>Obvezna literatura</b>                       | 1. Pavelić, D.: Opća geologija, Sveučilište u Zagrebu, 2014<br>2. Šestanović, S.: Osnove geologije i petrografije, Građevinski fakultet Split, Split, 2001.<br>3. Herak, M.: Geologija, IV. izd., Školska knjiga, Zagreb, 1987.   |                          |                  |                  |
| <b>Dopunska literatura</b>                      | 1. Kearey, P., Frederik, J.V.: Global tectonics, 2 <sup>nd</sup> ed., Blackwell Sci., 1996.<br>2. Allen, P.A.: Earth Surface Processes, Blackwell Science, 1997.  |                          |                  |                  |
| <b>Internetski izvori</b>                       | Božičević, S.: Fenomen krš, Školska knjiga, Zagreb, 1991.<br>Kearey, P., Frederik, J.V.: Global tectonics, 2 <sup>nd</sup> ed., Blackwell Science, 1996.<br>Seibold, E., Berger, W.H.: The Sea Floor, Springer, 1996.<br>Allen, P.A.: Earth Surface Processes, Blackwell Science, 1997.<br>Bahun, S.: Geološko kartiranje, Školska knjiga, 1993<br>URL 1 The Dynamic Earth<br><a href="http://pubs.usgs.gov/gip/dynamic/dynamic.html#anchor3819844">http://pubs.usgs.gov/gip/dynamic/dynamic.html#anchor3819844</a><br>URL 2 Historijska geologija 1<br><a href="http://gfz.hr/~buckovic/Historijska_geologija_1.pdf">http://gfz.hr/~buckovic/Historijska_geologija_1.pdf</a><br>URL 3 Historijska geologija 2<br><a href="http://gfz.hr/~buckovic/Historijska_geologija_2.pdf">http://gfz.hr/~buckovic/Historijska_geologija_2.pdf</a> |                          |                  |                  |
| <b>Način praćenja kvalitete</b>                 | 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.  |                          |                  |                  |

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

| <b>Nastavne teme-predavanja</b> |              |   |   |
|---------------------------------|--------------|---|---|
| <b>Red. br.</b>                 | <b>Datum</b> | <b>Naslov</b>   | <b>Literatura</b>   |
| 1.                              | 28.2.2018.   | EGZODINAMIKA: Egzodinamski faktori: Insolacija; Snijeg i led; Vjetar; Organizmi; Vode: površinske vode.   | Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987.                                 |
| 2.                              | 7.3.2018.    | Podzemne vode: kvaliteta, porijeklo, zone; Poroznost; Propusnost; Kretanje podzemnih voda   | Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987.                                 |
| 3.                              | 14.3.2018.   | Izvori: klasifikacije, posebni tipovi izvora; Ghyben-Herzbergov zakon; Jezera   | Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987.                                 |
| 4.                              | 21.3.2018.   | Mora i oceani: Dinamika mora: mijene, struje, valovi; Promjene morske razine; Suvremeni egzodiamski procesi   | Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987.                                 |
| 5.                              | 28.3.2018.   | Geologija krša: proces okršavanja, egzokrš, endokrš, krš Hrvatske,  | Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987.                                 |
| 6.                              | 4.4.2018.    | ENDODINAMIKA: Uvod; Fiksistička i mobilistička koncepcija; Globalna tektonika ploča   | Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987. Kearey & Frederick, 1996; URL 1 |
| 7.                              | 11.4.2018.   | Litosferne ploče; Granice litosfernih ploča. Tipovi orogeneza. Glavne etape u razvoju Zemljine kore; Magmatizam: plutonizam i vulkanizam; klasifikacija vulkana | Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987. Kearey & Frederick, 1996; URL 1 |
| 8.                              | 18.4.2018.   | Seizmizam: Tipovi i distribucija potresa; Ljestvice intenziteta potresa; Lociranje epicentara potresa   | Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987. Kearey & Frederick, 1996; URL 1 |
| 9.                              | 25.4.2018.   | STRATIGRAFSKA GEOLOGIJA: Uvod; Fosili, Određivanje relativne i apsolutne starosti stijena   | Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987.; URL 2                          |
| 10.                             | 2.5.2018.    | Stratigrafske razredbe; Geokronološki sustav  | Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987.; URL 2                          |
| 11.                             | 9.5.2018.    | Razdoblje bez podataka; Pretkambrij; Hadij; Arhaik; Proterozoik   | Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987.; URL 2                          |
| 12.                             | 16.5.2018.   | Paleozoik: Kambrij; Ordovicij; Silur; Devon; Karbon; Perm   | Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987.; URL 2                          |
| 13.                             | 23.5.2018.   | Mezozoik: Trijas; Jura; Kreda; Dinosauri  | Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987.; URL 3                          |
| 14.                             | 30.5.2018.   | Kenozoik: Paleogen; Neogen; Kvartar; Hominidi. Opći prikaz geološkog sastava i građe Hrvatske   | Pavelić, D., 2014; Šestanović, 2001; Herak, 1987.; URL 3                          |
| 15.                             | 6.6.2018.    | Geologija kaustobiolita: ugljen, nafta  |   |

| <b>Vježbe</b>   |              |               |                   |
|-----------------|--------------|---------------|-------------------|
| <b>Red. br.</b> | <b>Datum</b> | <b>Naslov</b> | <b>Literatura</b> |
| 1.              |              |               |                   |
| 2.              |              |               |                   |
| 3.              |              |               |                   |
| 4.              |              |               |                   |
| 5.              |              |               |                   |
| 6.              |              |               |                   |

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

Nastavnik:  
Prof. dr. sc. Maša Surić