**Izvedbeni plan nastave (*syllabus***[[1]](#footnote-1)**)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sastavnica** | **Odjel za geografiju** | **akad. god.** | 2024./2025. |
| **Naziv kolegija** | Osnove geologije 2  | **ECTS** | **5** |
| **Naziv studija** | Jednopredmetni preddiplomski sveučilišni studij primijenjene geografije |
| **Razina studija** | [x]  preddiplomski  | [ ]  diplomski | [ ]  integrirani | [ ]  poslijediplomski |
| **Godina studija** | [x]  1. | [ ]  2. | [ ]  3. | [ ]  4. | [ ]  5. |
| **Semestar** | [ ]  zimski[x]  ljetni | [ ]  I. | [x]  II. | [ ]  III. | [ ]  IV. | [ ]  V. | [ ]  VI. |
| **Status kolegija** | [x]  obvezni kolegij | [ ]  izborni kolegij | [ ]  izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela | **Nastavničke kompetencije** | [ ]  DA[ ]  NE |
| **Opterećenje**  | 3 | **P** | 0 | **S** | 1 | **V** | **Mrežne stranice kolegija** | [ ]  DA [ ]  NE |
| **Mjesto i vrijeme izvođenja nastave** | Novi kampusUčionica 33 SRIJEDA 8-12 | **Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij** | Hrvatski |
| **Početak nastave** | [Kalendar](https://www.unizd.hr/studiji-i-studenti/akademski-kalendar/kalendar-nastavnih-aktivnosti) | **Završetak nastave** | [Kalendar](https://www.unizd.hr/studiji-i-studenti/akademski-kalendar/kalendar-nastavnih-aktivnosti) |
| **Preduvjeti za upis** |  |
|  |
| **Nositelj kolegija** | Prof. dr. sc. Maša Surić |
| **E-mail** | msuric@unizd.hr | **Konzultacije** | PON 9-11 h |
| **Izvođač kolegija** | Prof. dr. sc. Maša Surić |
| **E-mail** |  | **Konzultacije** |  |
| **Suradnici na kolegiju** |  |
| **E-mail** |  | **Konzultacije** |  |
| **Suradnici na kolegiju** |  |
| **E-mail** |  | **Konzultacije** |  |
|  |
| **Vrste izvođenja nastave** | [x]  predavanja | [ ]  seminari i radionice | [x]  vježbe | [ ]  obrazovanje na daljinu | [ ]  terenska nastava |
| [ ]  samostalni zadaci | [ ]  multimedija i mreža | [ ]  laboratorij | [ ]  mentorski rad | [ ]  ostalo |
| **Ishodi učenja kolegija** | Nakon položenog ispita iz ovoga kolegija studenti će biti sposobni:1. Prepoznati suvremene egzodinamske procese i pojave2. Prepoznati i objasniti recentne geološke procese3. Objasniti dinamiku Zemlje u svjetlu mobilističke koncepcije i u skladu s njom interpretirati uzroke i posljedice koje se očituju u različitim geološkim strukturama4. Interpretirati razvoj Zemlje i života na njoj kroz geološku povijest 5. Objasniti geološku građu i sastav Hrvatske |
| **Ishodi učenja na razini programa** | Studenti će biti sposobni:- interpretirati rezultate geoloških istraživanja - interpretirati nastanak stijenskog kompleksa određenog područja - objasniti recentne geološke procese vezane za egzodinamske i endodinamske utjecaje- prepoznati osnovne krške forme i interpretirati njihovu genezu- interpretirati sadržaj i rezultate geoloških istraživanja za potrebe geografije- demonstrirati razumijevanje različitih promjena u okolišu- objasniti uzročno-posljedične veze između pojedinih pojava i procesa u prostoru |
|  |
| **Načini praćenja studenata** | [ ]  pohađanje nastave | [ ]  priprema za nastavu | [ ]  domaće zadaće | [ ]  kontinuirana evaluacija | [ ]  istraživanje |
| [ ]  praktični rad | [ ]  eksperimentalni rad | [ ]  izlaganje | [ ]  projekt | [ ]  seminar |
| [ ]  kolokvij(i) | [x]  pismeni ispit | [x]  usmeni ispit | [ ]  ostalo: |
| **Uvjeti pristupanja ispitu** | Odslušana nastava |
| **Ispitni rokovi** | [ ]  zimski ispitni rok  | [x]  ljetni ispitni rok | [x]  jesenski ispitni rok |
| **Termini ispitnih rokova** |  | [Ispitni rokovi](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1fOylRYh9bU4lK5wT-0221qq5USFDZdYn/edit#gid=1902821251) | [Ispitni rokovi](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1fOylRYh9bU4lK5wT-0221qq5USFDZdYn/edit#gid=1902821251) |
| **Opis 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). Prikaz znanstvenih istraživanja u praksi na primjeru špilje Modrič u okviru terenske nastave |
| **Sadržaj kolegija (nastavne teme)** | 1. EGZODINAMIKA: Egzodinamski faktori: Insolacija; Snijeg i led; Vjetar; Organizmi; Vode: površinske vode.2. Podzemne vode: kvaliteta, porijeklo, zone; Poroznost; Propusnost; Kretanje podzemnih voda3. Geologija krša: proces okršavanja, egzokrš, endokrš, krš Hrvatske,4. Izvori: klasifikacije, posebni tipovi izvora; Ghyben-Herzbergov zakon; Jezera5. Mora i oceani: Dinamika mora: mijene, struje, valovi; Promjene morske razine; Suvremeni egzodinamski procesi6. ENDODINAMIKA: Uvod; Fiksistička i mobilistička koncepcija; Globalna tektonika ploča; Litosferne ploče; Granice litosfernih ploča. Tipovi orogeneza. Glavne etape u razvoju Zemljine kore;7. Magmatizam: plutonizam i vulkanizam; klasifikacija vulkana8. Seizmizam: Tipovi i distribucija potresa; Ljestvice intenziteta potresa; Lociranje epicentara potresa9. STRATIGRAFSKA GEOLOGIJA: Uvod; Fosili, Određivanje relativne i apsolutne starosti stijena10.Stratigrafske razredbe; Geokronološki sustav11. Razdoblje bez podataka; Pretkambrij: Hadij; Arhaik; Proterozoik12. Paleozoik: Kambrij; Ordovicij; Silur; Devon; Karbon; Perm13. Mezozoik: Trijas; Jura; Kreda; Dinosauri14. Kenozoik: Paleogen; Neogen; Kvartar; Hominidi. Opći prikaz geološkog sastava i građe Hrvatske15. Geologija kaustobiolita: ugljen, nafta# Terenska nastava – 1 dan – špilja Modrič: prikaz paleolklimatskih, paleookolišnih i speleoloških istraživanja u kršu |
| **Obvezna literatura** | 1. Pavelić, D: Opća geologija, Sveučilište u Zagrebu, 20142. Šestanović, S.: Osnove geologije i petrografije, Građevinski fakultet Split, Split, 2001.3. Herak, M.: Geologija, IV. izd., Školska knjiga, Zagreb, 1987. |
| **Dodatna literatura**  | 1. Kearey, P., Frederidk, J.V.: Global tectonics, 2nd ed., Blackwell Sci., 1996.2. Allen, P.A.: Earth Surface Processes, Blackwell Science, 1997.3. Božičević, S.: Fenomen krš, Školska knjiga, Zagreb, 1991.4. Kearey, P., Frederidk, J.V.: Global tectonics, 2nd ed., Blackwell Science, 1996.5. Seibold, E., Berger, W.H.: The Sea Floor, Springer, 1996.6. Allen, P.A.: Earth Surface Processes, Blackwell Science, 1997. |
| **Mrežni izvori**  | 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 |
| **Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)** | Samo završni ispit |  |
| [ ]  završnipismeni ispit | [ ]  završniusmeni ispit | [x]  pismeni i usmeni završni ispit | [ ]  praktični rad i završni ispit |
| [ ]  samo kolokvij/zadaće | [ ]  kolokvij / zadaća i završni ispit | [ ]  seminarskirad | [ ]  seminarskirad i završni ispit | [ ]  praktični rad | [ ]  drugi oblici |
| **Način formiranja završne ocjene (%)** | 100% završni ispit |
| **Ocjenjivanje kolokvija i završnog ispita (%)** | <60 | % nedovoljan (1) |
| 60-69 | % dovoljan (2) |
| 70-79 | % dobar (3) |
| 80-89 | % vrlo dobar (4) |
| 90-100 | % izvrstan (5) |
| **Način praćenja kvalitete** | [x]  studentska evaluacija nastave na razini Sveučilišta [ ]  studentska evaluacija nastave na razini sastavnice[ ]  interna evaluacija nastave [x]  tematske sjednice stručnih vijeća sastavnica o kvaliteti nastave i rezultatima studentske ankete[ ]  ostalo |
| **Napomena /****Ostalo** | Sukladno čl. 6. *Etičkog kodeksa* Odbora za etiku u znanosti i visokom obrazovanju, „od studenta se očekuje da pošteno i etično ispunjava svoje obveze, da mu je temeljni cilj akademska izvrsnost, da se ponaša civilizirano, s poštovanjem i bez predrasuda“. Prema čl. 14. *Etičkog kodeksa* Sveučilišta u Zadru, od studenata se očekuje „odgovorno i savjesno ispunjavanje obveza. […] Dužnost je studenata/studentica čuvati ugled i dostojanstvo svih članova/članica sveučilišne zajednice i Sveučilišta u Zadru u cjelini, promovirati moralne i akademske vrijednosti i načela. […] Etički je nedopušten svaki čin koji predstavlja povrjedu akademskog poštenja. To uključuje, ali se ne ograničava samo na: - razne oblike prijevare kao što su uporaba ili posjedovanje knjiga, bilježaka, podataka, elektroničkih naprava ili drugih pomagala za vrijeme ispita, osim u slučajevima kada je to izrijekom dopušteno; - razne oblike krivotvorenja kao što su uporaba ili posjedovanje neautorizirana materijala tijekom ispita; lažno predstavljanje i nazočnost ispitima u ime drugih studenata; lažiranje dokumenata u vezi sa studijima; falsificiranje potpisa i ocjena; krivotvorenje rezultata ispita“.Svi oblici neetičnog ponašanja rezultirat će negativnom ocjenom u kolegiju bez mogućnosti nadoknade ili popravka. U slučaju težih povreda primjenjuje se [*Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata/studentica Sveučilišta u Zadru*](http://www.unizd.hr/Portals/0/doc/doc_pdf_dokumenti/pravilnici/pravilnik_o_stegovnoj_odgovornosti_studenata_20150917.pdf).U elektronskoj komunikaciji bit će odgovarano samo na poruke koje dolaze s poznatih adresa s imenom i prezimenom, te koje su napisane hrvatskim standardom i primjerenim akademskim stilom.U kolegiju se koristi Merlin, sustav za e-učenje, pa su studentima/cama potrebni AAI računi. */izbrisati po potrebi/* |

1. Riječi i pojmovni sklopovi u ovom obrascu koji imaju rodno značenje odnose se na jednak način na muški i ženski rod. [↑](#footnote-ref-1)