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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sastavnica** | **Odjel za arheologiju** | **akad. god.** | 2021./2022. |
| **Naziv kolegija** | Paleoklimatologija i geologija kvartara  | **ECTS** | **4** |
| **Naziv studija** | Diplomski studij arheologije |
| **Razina studija** | [ ]  preddiplomski  | [x]  diplomski | [ ]  integrirani | [ ]  poslijediplomski |
| **Godina studija** | [ ]  1. | [x]  2. | [ ]  3. | [ ]  4. | [ ]  5. |
| **Semestar** | [ ]  zimski[x]  ljetni | [ ]  I. | [x]  II. | [ ]  III. | [x]  IV. | [ ]  V. | [ ]  VI. |
| **Status kolegija** | [ ]  obvezni kolegij | [x]  izborni kolegij | [ ]  izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela | **Nastavničke kompetencije** | [ ]  DA[x]  NE |
| **Opterećenje**  | 1 | **P** | 1 | **S** | 0 | **V** | **Mrežne stranice kolegija** | [ ]  DA [x]  NE |
| **Mjesto i vrijeme izvođenja nastave** | PON 11-13NK-33 | **Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij** | Hrvatski jezik |
| **Početak nastave** | 28.2.2022. | **Završetak nastave** | 6.6.2022. |
| **Preduvjeti za upis** | - |
|  |
| **Nositelj kolegija** | Prof. dr. sc. Maša Surić |
| **E-mail** | msuric@unizd.hr | **Konzultacije** | PON 10-11 |
| **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 | [x]  seminari i radionice | [ ]  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- prepoznati i objasniti određene geološke pojave i procese - interpretirati rezultate multidisciplinarnih istraživanja s paleoklimatološkom problematikom |
| **Ishodi učenja na razini programa** | Prepoznati i objasniti određene geološke pojave i procese Interpretirati rezultate multidisciplinarnih istraživanja s paleoklimatološkom problematikom |
|  |
| **Načini praćenja studenata** | [x]  pohađanje nastave | [ ]  priprema za nastavu | [ ]  domaće zadaće | [ ]  kontinuirana evaluacija | [ ]  istraživanje |
| [ ]  praktični rad | [ ]  eksperimentalni rad | [ ]  izlaganje | [ ]  projekt | [x]  seminar |
| [ ]  kolokvij(i) | [ ]  pismeni ispit | [x]  usmeni ispit | [ ]  ostalo: |
| **Uvjeti pristupanja ispitu** | Odslušana nastava, održan i predan seminarski rad |
| **Ispitni rokovi** | [ ]  zimski ispitni rok  | [x]  ljetni ispitni rok | [x]  jesenski ispitni rok |
| **Termini ispitnih rokova** |  | 13.6.2022.27.6.2022. | 5.9.2022.19.9.2022 |
| **Opis kolegija** | Cilj je kolegija upoznati studente s globalnim klimatskim promjenama koje su se odvijale kroz geološku prošlost, njihovim mehanizmom, te posljedicama koje se očituju u paleookolišnim promjenama na regionalnoj / lokalnoj razini. Poseban je naglasak dan na paleoklimatske promjene koje su se odvijale tijekom kvartara kao i na ostala geološka zbivanja tog razdoblja.Kratak pregled osnova geologije: građa Zemlje, geološke strukture, egzodinamski faktori i endodinamika Zemlje, tektonika ploča, kronostratigrafski sustav (razdoblja geološke prošlosti). Paleoklimatologija: temeljni mehanizmi globalnih klimatskih promjena; Milankovićevi ciklusi; uzročno-posljedične veze promjene klime s ciklusom CO2 i termohalinom cirkulacijom u oceanima; klimatske promjene tijekom geološke prošlosti. Geologija kvartara: problematika definiranja trajanja kvartara; litološki, biolioški i ostali zapisi kvartarnih promjena; geokronološka podjela kvartara temeljena na kisikovim / marinskim izotopnim stadijima (OIS / MIS); promjene u okolišu: paleoklimatske i paleogeografske; apsolutna (eustatska) i relativna promjena morske razine; geološke promjene i kvartarna sedimentacija na području Hrvatske.Metode datiranja pojava i događaja iz geološke prošlosti: radiometrijske, dendrokronologija, paleomagnetizam, tefrokronologija. |
| **Sadržaj kolegija (nastavne teme)** | 1. Upoznavanje studenata; Uvodni pojmovi: geologija, kvartar, paleoklimatologija
2. Građa, dinamika i razvoj Zemlje i života na njoj
3. Temeljni pojmovi opće geologije vezani za arheološke nalaze
4. Klimatske promjene – mehanizmi i posljedice
5. Paleoklimatske promjene – općenito.
6. Paleoklimatske promjene do kvartara
7. Paleoklimatske promjene tijekom pleistocena
8. Paleoklimatske promjene tijekom holocena
9. Rekonstrukcija kvartarnog okoliša – geomorfološki dokazi
10. Rekonstrukcija kvartarnog okoliša – litološki i biološki dokazi
11. Promjena morske razine
12. Geokronologija Metode datiranja U-Th, 14C, ESL...
13. Dendrokronologija, tefrokronologija
14. Geologija kvartara Hrvatske
15. Paleookolišne promjene na području Hrvatske tijekom kvartara
 |
| **Obvezna literatura** | * Lowe, J.J., Walker, M.J.C. (1998): Reconstructing Quaternary Environments, Longman 2nd ed., 434 p.
 |
| **Dodatna literatura**  | * Herak, M. (1990): Geologija, Školska knjiga, Zagreb, 433 p.
* Surić, M., Juračić, M. (2010): Late Pleistocene – Holocene environmental changes – records from submerged speleothems along the Eastern Adriatic coast (Croatia), Geologia Croatica, 63/2, 155-169.
* Surić, M. (2009): Reconstructing sea-level changes on the Eastern Adriatic Sea (Croatia) – an overview, Geoadria, 14/2, 181-199.
* Šegota, T. Filipčić, A. (1996): Klimatologija za geografe, Školska knjiga, 3. Izdanje, Zagreb, 471 p.
 |
| **Mrežni izvori**  |  |
| **Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)** | Samo završni ispit |  |
| [ ]  završnipismeni ispit | [ ]  završniusmeni ispit | [ ]  pismeni i usmeni završni ispit | [ ]  praktični rad i završni ispit |
| [ ]  samo kolokvij/zadaće | [ ]  kolokvij / zadaća i završni ispit | [ ]  seminarskirad | [x]  seminarskirad i završni ispit | [ ]  praktični rad | [ ]  drugi oblici |
| **Način formiranja završne ocjene (%)** | npr. 25% kolokvij, 75% završni ispit |
| **Ocjenjivanje kolokvija i završnog ispita (%)** | /postotak/ | % nedovoljan (1) |
|  | % dovoljan (2) |
|  | % dobar (3) |
|  | % vrlo dobar (4) |
|  | % 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)