**Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)[[1]](#footnote-1)\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv kolegija**  | **Hidrogeografija I** | **akad. god.** | 2020./2021. |
| **Naziv studija** | Preddiplomski jednopredmetni sveučilišni studij primijenjene geografije | **ECTS** | **4** |
| **Sastavnica** | Odjel za geografiju |
| **Razina studija** | [x]  preddiplomski  | [ ]  diplomski | [ ]  integrirani | [ ]  poslijediplomski |
| **Vrsta studija** | [x]  jednopredmetni[ ]  dvopredmetni | [ ]  sveučilišni | [ ]  stručni | [ ]  specijalistički |
| **Godina studija** | [x]  1. | [ ]  2. | [ ]  3. | [ ]  4. | [ ]  5. |
| **Semestar** | [x]  zimski[ ]  ljetni | [x]  I. | [ ]  II. | [ ]  III. | [ ]  IV. | [ ]  V. |
| [ ]  VI. | [ ]  VII. | [ ]  VIII. | [ ]  IX. | [ ]  X. |
| **Status kolegija** | [x]  obvezni kolegij | [ ]  izborni kolegij | [ ]  izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela | **Nastavničke kompetencije** | [ ]  DA [ ]  NE |
| **Opterećenje** | **P** |  |  |  | **V** |  | **Mrežne stranice kolegija u sustavu za e-učenje** | [x]  DA [ ]  NE |
| **Mjesto i vrijeme izvođenja nastave** | **Predavaonica 33****Novi kampus,** **ul. dr. Franje Tuđmana 14 i** | **Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij** | **Hrvatski jezik** |
| **Početak nastave** |  | **Završetak nastave** |  |
| **Preduvjeti za upis kolegija** | Za upis kolegija **nema** preduvjeta  |
|  |
| **Nositelj kolegija** | Red. prof. Dražen Perica |
| **E-mail** | dperica@unizd.hr | **Konzultacije** | Srijedom od 14.00 do 16.00 |
| **Izvođač kolegija** | Red. prof. Dražen Perica |
| **E-mail** | dperica@unizd.hr | **Konzultacije** | Srijedom od 14.00 do 16.00 |
| **Suradnik na kolegiju** | Prilikom izvođenja nastave na kolegiju nisu predviđeni stalni suradnici, međutim u koliko bude moguće, koristiti će se prilike da studentima tematska predavanja održe gostujući predavači.  |
| **E-mail** |  | **Konzultacije** |  |
|  |
| **Vrste izvođenja nastave** | [x]  predavanja | [ ]  seminari i radionice | [x]  vježbe | [ ]  e-učenje | [x]  terenska nastava |
| [ ]  samostalni zadaci | [ ]  multimedija i mreža | [ ]  laboratorij | [ ]  mentorski rad | [ ]  ostalo |
| **Ishodi učenja kolegija** | Pokazati razumijevanje temeljnih pojmova u hidrogeografijiObjasniti kruženje vode na Zemlji – hidrološki ciklusObjasniti porijeklo vode u Zemljinoj unutrašnjosti i na njenoj površiniPrepoznati određene režime tekućica, te izraditi grafikoneObjasniti postanak ledaPrepoznati reljefne oblike nastale djelovanjem vode i ledaNavesti načine i korištenja vodeRazlikovati prirodne i društvene utjecaje koji su utjecali ili utječu na količinu i kvalitetu vode |
| **Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij doprinosi** | Pokazati znanje i razumijevanje temeljnih pojmova, principa i teorija u geografijiPrepoznati fizičko-geografske elemente prostoraDemonstrirati razumijevanje različitih promjena u okolišuIdentificirati društveno-geografske procesePovezati fizičku osnovu prostora s društveno-gospodarskim procesima Prikupiti i obraditi statističke i prostorne podatkeAnalizirati i korelirati statističke i prostorne podatkeGrafički vizualizirati statističke i prostorne podatkeObjasniti uzročno-posljedične veze između pojedinih pojava i procesa u prostoruObjasniti načine gospodarenja prirodnim resursimaInterpretirati geografske podatke iz različitih izvora te na temelju analize donositi relevantne samostalne zaključkePrepoznati utjecaj društvenih procesa na promjene korištenja prostoraObjasniti načine zaštite prirodnih i društvenih resursaKoristiti literaturu na stranom jeziku za potrebe istraživačkog rada |
|  |
| **Načini praćenja studenata** | [x]  pohađanje nastave | [ ]  priprema za nastavu | [ ]  domaće zadaće | [ ]  kontinuirana evaluacija | [x]  istraživanje |
| [ ]  praktični rad | [ ]  eksperimentalni rad | [ ]  izlaganje | [ ]  projekt | [ ]  seminar |
| [x]  kolokvij(i) | [x]  pismeni ispit | [ ]  usmeni ispit | [ ]  ostalo:  |
| **Uvjeti pristupanja ispitu** | Uspješno položeni kolokviji (minimalno za prolaz je potrebno ostvariti 60 % bodova po kolokviju), uspješno izrađene vježbe, odrađene vježbe na terenu |
| **Ispitni rokovi** | [x]  zimski ispitni rok  | [ ]  ljetni ispitni rok | [x]  jesenski ispitni rok |
| **Termini ispitnih rokova** | 26. 1. 2021. u 9.009. 2. 2021. u 9.00 |  | 7. 9. 2021. u 9.0021. 9.2021. u 9.00 |
| **Opis kolegija** | **UVOD U HIDROGEOGRAFIJU**Hidrogeografija u sklopu znanosti o vodi. Količina i prostorni razmještaj vode na Zemlji. Svojstva vode.**VODA NA KOPNU**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.Prostorna rasprostranjenost i postanak leda na Zemlji. Utjecaj leda na oblikovanje reljefa Zemlje. |
| **Sadržaj kolegija (nastavne teme)** | 1. 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. Posebna svojstva vode. Bitni aspekti proučavanja hidrogeografije. Otjecanje vode s kopna (i mogućnost iskorištavanja). Zalihe vode na Zemlji.3. Čovjekovo posezanje u vodnu bilancu Zemlje – upotreba vode. Količine vode na Zemlji. Površinski odnosi vode na Zemlji. Geografska raspodjela mora i kopna.4. Podzemne vode ili voda u podzemlju. Poroznost i propusnost stijena. Odnos slane i slatke vode. Tipovi izvora.5. I. kolokvij6. Voda na kopnu – tekućice. Elementi tekućica i poriječja.7. Otjecanje vode. Režimi tekućica (u Svijetu i u Hrvatskoj).8. Fluvijalna erozija i njeno značenje.9. Regionalno i gospodarsko značenje tekućica. Energetska, prometna, turistička, ribolovna uloga tekućica. Utjecaj čovjeka – onečišćenje, kategorizacija vode.10. II. kolokvij11. Voda na kopnu – led. Geografski raspored leda na Zemlji.12. Postanak leda, negovo značenje u Zemljinoj prošlosti.13. Utjecaj leda na oblikovanje reljefa Zemlje14. Zaključno predavanje o značenju tekućica i leda na Zemlji.Konačni pregled i ocjenjivanje vježbi.15. III. Kolokvij – datum održavanja u dogovoru sa studentima.Terenski rad – izrada poprečnog mokrog profila– mjerenje vodostaja i brzine protjecaja (rad u grupama). Obrada podataka po grupama i njihova zajednička analiza - usporedba sa ostalim grupama. *(po potrebi dodati seminare i vježbe)* |
| **Obvezna literatura** | -Riđanović, J. (1993.): Hidrogeografija. II. izmijenjeno i dopunjeno izdanje. Školska knjiga, Zagreb, 215 str.-Water Reports 23 (2003) REVIEW OF WORLD WATER RESOURCES BY COUNTRY, FAO, Rome, pp 110-Prezentacije sa predavanja |
| **Dodatna literatura**  | -Dukić, D. (1984.): Hidrologija kopna. Naučna knjiga, Beograd, 498 str.-Gray, N. F. (2002): Water Technology. An Introduction for Environmental Scientists and Engineers-Lehr J. H. & Keeley J. (2006): Water Encyclopedia: Domestic, Municipal, and Industrial Water Supply and Waste Disposal-Mayer, D. (2004): Voda od nastanka do upotrebe. Prosvjeta, Zagreb, 207 str.-Plut, D. (2000.): Geografija vodnih virov. Filozofska fakulteta, Oddelek za geografijo, Ljubljana, 281 str.-Schueller, G. H. (2009): Rivers, Lakes, and Oceans-UNESCO (2009): The United Nations World Water Development, Report 3: WATER IN A CHANGING WORLD- Vučuć, Z. (2008): Fizika snježnih kristala. Institut za fiziku, ZagrebRelevantni članci u časopisima:- Hrvatska vodoprivreda- Hrvatske vode |
| **Mrežni izvori**  | -Water Reports 23 (2003) REVIEW OF WORLD WATER RESOURCES BY COUNTRY, FAO, Rome, pp 110 |
| **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 | [x]  kolokvij / zadaća i završni ispit | [ ]  seminarskirad | [ ]  seminarskirad i završni ispit | [x]  praktični rad | [ ]  drugi oblici |
| **Način formiranja završne ocjene (%)** | 80% kolokviji, 10% terenski rad, 10% vježbe |
| **Ocjenjivanje** /upisati postotak ili broj bodova za elemente koji se ocjenjuju/ | nedovoljan (1) | Neispunjavanje jednog od dolje navedenih uvjeta |
| dovoljan (2) | 60 - 70 % bodova na kolokvijima, uspješno izrađene vježbe, uspješno odrađene vježbe na terenu |
| dobar (3) | 70 - 80 % bodova na kolokvijima, uspješno izrađene vježbe, uspješno odrađene vježbe na terenu |
| vrlo dobar (4) | 80 - 90 % bodova na kolokvijima, uspješno izrađene vježbe, uspješno odrađene vježbe na terenu |
| izvrstan (5) | 90 - 100 % bodova na kolokvijima, uspješno izrađene vježbe, uspješno odrađene vježbe na terenu |
| **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 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)