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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sastavnica** | **Odjela za izobrazbu učitelja i odgojitelja** | **akad. god.** | 2022./2023. |
| **Naziv kolegija** | **Ekologija** | **ECTS** | **3** |
| **Naziv studija** | **Integrirani preddiplomski i diplomski studij za učitelje** |
| **Razina studija** | [ ]  preddiplomski  | [ ]  diplomski | [x]  integrirani | [ ]  poslijediplomski |
| **Godina studija** | [x]  1. | [ ]  2. | [ ]  3. | [ ]  4. | [ ]  5. |
| **Semestar** | [ ]  zimski[x]  ljetni | [ ]  I. | [x]  II. | [ ]  III. | [ ]  IV. | [ ]  V. | [ ]  VI. |
| **Status kolegija** | [ ]  obvezni kolegij | [x]  izborni kolegij | [ ]  izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela | **Nastavničke kompetencije** | [ ]  DA[ ]  NE |
| **Opterećenje**  |  | **P** | 1 | **S** | 1 | **V** | **Mrežne stranice kolegija** | [x]  DA [ ]  NE |
| **Mjesto i vrijeme izvođenja nastave** | Dvorana 107Utorak 8 00 – 9 30 | **Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij** | Hrvatski |
| **Početak nastave** | 27.2.2023. | **Završetak nastave** | 9.6.2023. |
| **Preduvjeti za upis** |  |
|  |
| **Nositelj kolegija** | Doc. dr. sc. Anđelko Vrsaljko |
| **E-mail** | avrsalj@unizd.hr | **Konzultacije** | Ponedjeljak 10-11 kabinet 7 |
| **Izvođač kolegija** | Doc. dr. sc. Anđelko Vrsaljko |
| **E-mail** | avrsalj@unizd.hr | **Konzultacije** | Ponedjeljak 10-11 kabinet 7 |
| **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 | [x]  terenska nastava |
| [ ]  samostalni zadaci | [ ]  multimedija i mreža | [ ]  laboratorij | [ ]  mentorski rad | [x]  ostalo |
| **Ishodi učenja kolegija** | Nakon terenske nastave, odslušanog i položenog ispita iz ovoga kolegija studenti će biti sposobni:* kritički valorizirati jedinu nam danu prirodu (ekosferu) , te stručno i ekološki osviješteno prosuđivati o sadašnjem uplivu čovjeka na ekosferu
* komunicirati o valorizacijskoj osnovi ekosfere s djecom u školama, društvu, kolegama, ljubiteljima prirode (ekologistima), ekolozima, raznim udrugama i sl. putem svih medija, koristeći pri tome dostupne nam tehnologije
* Objasniti leksičke elemente ekologije
* Primijeniti egzaktne primjere pri rješavanju ekoloških problema ili upita djece u učionici i/ili prirodi
* Razviti ekološku svijest i prosuđivanje
* Pokazati vještinu identificiranja i kategoriziranja ekoloških problema i ispravno ih komentirati

Vrjednovanje – kritički prosuđivati i sukladno najvišim ekološkim standardima valorizirati aktualne ekološke probleme u prirodi |
| **Ishodi učenja na razini programa** | Ekolški prihvatljivo ponašanje prema prirodiOdgovorni i ekološki svjesni građaniOdgovorno i održivo društvoIzgrađeni odgovorni/pozitivni stavovi prema prirodi i resursimaPostupno eliminiranje ekološkog duga pojedinca i društva |
|  |
| **Načini praćenja studenata** | [x]  pohađanje nastave | [ ]  priprema za nastavu | [ ]  domaće zadaće | [x]  kontinuirana evaluacija | [ ]  istraživanje |
| [ ]  praktični rad | [ ]  eksperimentalni rad | [x]  izlaganje | [ ]  projekt | [x]  seminar |
| [x]  kolokvij(i) | [x]  pismeni ispit | [x]  usmeni ispit | [ ]  ostalo: |
| **Uvjeti pristupanja ispitu** | 1. Studenti su dužni redovito pohađati predavanja kako bi mogli pratiti tijek izvođenja nastave i postupno se osposobljavati za usvajanje znanja i vještina iz nastavnih cjelina, a za dobivanje potpisa i pristupa ispitu moraju biti nazočni najmanje na 70 % predavanja ili donijeti zdravstvenu ispričnicu ako zbog bolesti nisu mogli nazočiti u toj postotnoj mjeri.
2. Seminar izložiti/prezentirati u POWER POINTU i priložiti kao u elektroničkoj verziji. Vrjednovat će se sam seminar, njegovo izlaganje, ali i aktivnosti ostalih studenata koji će sudjelovati u diskusiji, odnosno u kojoj mjeri je seminar zanimljiv ostalim studentima.
3. Nazočiti terenskoj nastavi ili ako su spriječeni napraviti dodatni seminar o problematici o kojoj je riječ na terenskoj nastavi
 |
| **Ispitni rokovi** | [ ]  zimski ispitni rok  | [x]  ljetni ispitni rok | [x]  jesenski ispitni rok |
| **Termini ispitnih rokova** |  |  |  |
| **Opis kolegija** | Budući je ekologija holistička znanstvena disciplina studentima će se postupno izlagati počevši od počela ekologije, znanstvenog pojma ekologije, podjele ekologije i značenja ekologije u današnje vrijeme. Poseban će se naglasak dati na prakticiranju ekologije u svakodnevnom životu, odnosno ekološki osviješteno živjeti kako bi sutra to isto djeci prenosili. Nadalje, naglasak će biti na ekološki prihvatljivom odnošaju prema prirodi, kroz ekološko vrjednovanje ekosfere i njenih sastavnica. U središtu će biti bioraznolikost, kao rezultanta brige o krajobraznoj i geološkoj raznolikosti, odnosno u cjelini prirodna baština. |
| **Sadržaj kolegija (nastavne teme)** | 1. Znanstvene osnove ekologije, zaštite prirode i okoliša.Definicija ekologije. Raščlamba ekologije.Zaštita prirode i okoliša.
2. Razlikovnost ekologije, zaštite prirode i zaštite okoliša.
3. Ekologija, okoliš, komunalna i okolišna higijena
4. Ekosfera. Osnovne značajke ustrojstva. Osnovne funkcionalne osobitosti.
5. Ekološke zakonitosti. Biosfera. Ekološki čimbenici okoliša. Ekosustav.
6. Utjecaj čovjeka na atmosferu i globalnu klimu. Antropogeni staklenički učinak. Razgradnja stratosferskog ozona. Ublažavanje klimatskih promjena.
7. Utjecaj čovjeka na hidrosferu i kriosferu. Raspodjela voda na zemlji, zalihe i potrošnja.Onečišćenje i iskorištavanje voda.
8. Litosfera i pedosfera. Antropogeni utjecaji na onečišćenje tala. Onečišćivači hrane.
9. Proizvodnja hrane. Konvencionalna, integrirana i biološka/organska proizvodnja.
10. Hrana i onečišćivači hrane
11. Ekosustavi: Optjecaj energije i tvari. Biogeokemijski ciklusi i čovjekov upliv u biogeokemijske cikluse.
12. Ekosustavi: Optjecaj energije i tvari. Biogeokemijski ciklusi i čovjekov upliv u biogeokemijske cikluse.
13. Ekološka zajedništva. Struktura i sastav ekoloških zajedništava.
14. Bogatstvo, obilje i raznilikost vrsta. Utjecaj čovjeka na bioraznovrsnost.
15. Trajno održivi razvoj.
 |
| **Obvezna literatura** | Glavač V.:Uvod u globalnu ekologiju, Hrvatska sveučilišna naklada, Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja, Pučko otvoreno učilište Zagreb, 2001. Grupa autora. Ekološki leksikon, Barbat, Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja Republike Hrvatske, 2001. |
| **Dodatna literatura**  | Smith, L.S. and Smith, T. M. Elements of Ecology, Pearson Education, Inc., Publishing as Benjamin Cummings, 2003. Springer O. i D. Otrovani modrozeleni planet, Meridijani Samobor, 2008Kerovec M.: Ekologija kopnenih voda, Hrvatsko ekološko društvo, Zagreb, 1988.Požaar-Domac: o biologiji mora, Hrvatsko ekološko društvo, Zagreb, 1988. |
| **Mrežni izvori**  | Relevantni znanstveni članci na mreži Sveučilišne knjižnice i dr. |
| **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 | [x]  kolokvij / zadaća i završni ispit | [ ]  seminarskirad | [ ]  seminarskirad i završni ispit | [ ]  praktični rad | [ ]  drugi oblici |
| **Način formiranja završne ocjene (%)** | 1. Nazočnost na nastavi i zalaganje se vrjednuje s **5 %**.
2. Student je dužan izraditi seminar i izlagati kao prezentaciju u POWER POINTU i prilagati kao seminar u pismenom obliku u elektroničkoj verziji. Vrjednovat će se sam seminar, njegovo izlaganje, ali i aktivnosti ostalih studenata koji će sudjelovati u raspravi i konstruktivno pridonijeti izlaganoj problematici (**20 %**).
3. Pismeni dio ispita (**50 %**) student može položiti na dva načina:
* putem dva kolokvija ili
* na cjelovitom pismenom ispitu koji se sastoji od cijelog gradiva.

Prvi kolokvij se polaže nakon 7 nastavnih cjelina, a prije predavanja 8 nastavne cjeline i ako student zadovolji bodovni prag od 60 bodova od 100 mogućih može izići na drugi kolokvij, koji će se održati dan iza zadnjeg predavanja.1. Završnu ocjenu upotpunjuje usmeni dio ispita, čiji udio iznosi **25%** u ukupnoj zbirnoj ocjeni. Ako je student aktivno sudjelovao u nastavi, seminarima i terenskoj nastavi i skupio 25 bodova (%), tad to zamjenjuje usmeni 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)