|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv studija** | Preddiplomski jednopredmetni studij primijenjene geografije |
| **Naziv kolegija** | Klimatologija 2 |
| **Status kolegija** | Obavezni |
| **Godina** | 2.  | **Semestar** | 4. |
| **ECTS bodovi** | 4 |
| **Nastavnik** | Doc. dr .sc. Robert Lončarić |
| **e-mail** | rloncar@unizd.hr |
| **vrijeme konzultacija** | Prema dogovoru |
| **Suradnik** | Doc. dr. sc. Denis Radoš |
| **e-mail** | drados@unizd.hr |
| **vrijeme konzultacija** |  |
| **Mjesto izvođenja nastave** | Odjel za geografiju, Sveučilište u Zadru, predavaonica br. 113, Novi kampus |
| **Oblici izvođenja nastave** | Predavanja, vježbe |
| **Nastavno opterećenje P+S+V** | 2+0+1 |
| **Način provjere znanja i polaganja ispita** | Ispit (pismeni/usmeni) |
| **Početak nastave** |  | **Završetak nastave** |  |
| **Kolokviji** | **1. termin** | **2. termin** | **3. termin** | **4. termin** |
|  |  |  |  |
| **Ispitni rokovi** | **1. termin** | **2. termin** | **3. termin** | **4. termin** |
|  |   |   |   |
| **Ishodi učenja** | Razvijanje sposobnosti uočavanja povezanosti između klimatskih elemenata i modifikatora, međuodnosa energetike i dinamike atmosfere te analitičkog i sintetičkog pristupa pri razmatranju kompleksnih veza i odnosa između klimatskih pojava i prirodnog/antropogenog okoliša. |
| **Preduvjeti za upis** | Položeni propisani ispiti s 1. godine studija |
| **Sadržaj** | Cirkulacija atmosfere - tipovi cirkulacije zraka, lokalna i regionalna cirkulacija, sekundarna cirkulacija; Klasifikacija klima - raznolikost klima, njihovo definiranje i klasifikacija, Köppenova klasifikacija; Klimatske promjene; terestički i astronomski čimbenici; klimatske promjene u holocenu; antropogeni utjecaji na klimatske promjene  |
| **Obvezna literatura** | 1. Šegota, T.; Filipčić, A. (1996.); Klimatologija za geografe, Školska knjiga, Zagreb |
| **Dopunska literatura** | 1. Penzar, B.; Penzar, I.; Orlić, M. (2001.); Vrijeme i klima hrvatskog Jadrana, Nakladna kuća «Dr. Feletar», Zagreb2. Penzar, B. i suradnici (1996.): Meteorologija za korisnike, Školska knjiga, Zagreb3. Penzar, I.; Penzar, B. (2000.): Agrometeorologija, Školska knjiga, Zagreb |
| **Internetski izvori** | URL 1. http://jadran.gfz.hr/index.html |
| **Način praćenja kvalitete** | Studentska anketa |
| **Uvjeti pohađanja nastave** | Obavezno sudjelovanje na 75% predavanja te 90% vježbi |
| **Uvjeti za dobivanje potpisa**  | Odslušana nastava, izrađene sve vježbe |
| **Uvjeti za bodovanje kolokvija/seminara/vježbi/ispita** | Ispit (pismeni/usmeni) 80%, vježbe 20% |
| **Uvjeti za formiranje ocjene** | Uspjeh na pismenom/usmenom ispitu, uspješno izrađene vježbe |

|  |
| --- |
| **Nastavne teme** |
| **Red. br.** | **Datum** | **Naslov** | **Literatura** |
| 1. |  | Cirkulacija atmosfere – tipovi cirkulacije zraka, lokalna i regionalna cirkulacija | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 2. |  | Cirkulacija atmosfere – sekundarna cirkulacija | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 3. |  | Geografska raspodjela ciklona na Zemlji; tropski cikloni | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 4. |  | Anticiklone; nepogode (tropske i izvantropske) | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 5. |  | Cirkulacija atmosfere – opća cirkulacija; djelovanje atmosfere na more | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 6. |  | Vremenski tipovi; klasifikacija klima – raznolikost klima, njihovo definiranje i klasifikacija | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 7. |  | Klasifikacija klima – Köppenova klasifikacija; Klimatski tipovi A i B | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 8. |  | Klasifikacija klima – Köppenova klasifikacija;Klimatski tipovi C, D i E | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 9. |  | Klima Hrvatske | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 10. |  | Utjecaj atmosfere na ljudski život i djelatnosti  | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 11. |  | Utjecaj atmosfere na biljni i životinjski svijet | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 12. |  | Utjecaj klime i vremena na naselja | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 13. |  | Utjecaj klime na vodne resurse |  |
| 14. |  | Klimatske promjene; terestički i astronomski čimbenici; Milankovićevi ciklusi | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 15. |  | Pokazatelji promjena klime; Promjene klime u holocenu; antropogeni utjecaji na promjene klime | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |

|  |
| --- |
| **Vježbe** |
| **Red. br.** | **Datum** | **Naslov** | **Literatura** |
| 1. |  | Vježbe 1 | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 2. |  | Vježbe 2 | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 3. |  | Vježbe 3 | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 4. |  | Vježbe 4 | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 5. |  | Vježbe 5 | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 6. |  | Vježbe 6 | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 7. |  | Vježbe 7 | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 8. |  | Vježbe 8 | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 9. |  | Vježbe 9 | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 10. |  | Vježbe 10 | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 11. |  | Vježbe 11 | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 12. |  | Vježbe 12 | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 13. |  | Vježbe 13 |  |
| 14. |  | Vježbe 14 | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 15. |  | Vježbe 15 | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |

Potpis nastavnika:

 