|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv studija** | Preddiplomski dvopredmetni studij geografije |
| **Naziv kolegija** | Klimatologija 2 |
| **Status kolegija** | Obavezni |
| **Godina** | 2. | **Semestar** | 4. |
| **ECTS bodovi** |  |
| **Nastavnik** | Izv. prof. dr .sc. Robert Lončarić |
| **e-mail** | rloncar@unizd.hr |
| **vrijeme konzultacija** | Prema dogovoru |
| **Suradnik** |  |
| **e-mail** |  |
| **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** | 30+0+0 |
| **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** |
| 24.6.2020. | 8.7.2020. | 16.9.2020. | 30.9.2020. |
| **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** | Položen ispit iz kolegija Klimatologija 1 |
| **Sadržaj** | Oborine; cirkulacija atmosfere; ciklone i anticiklone; nepogode; klasifikacija klima; klima Hrvatske; utjecaj klime na ljudski život, djelatnosti i naselja, utjecaj klime na biljni i životinjski svijet; utjecaj klime na vodene resurse; klimatske promjene; promjene klime u holocenu; antropogeni utjecaji na promjenu klime |
| **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 50% predavanja  |
| **Uvjeti za dobivanje potpisa**  | Odslušana nastava, izrađene sve vježbe |
| **Uvjeti za bodovanje kolokvija/seminara/vježbi/ispita** | Ispit (pismeni/usmeni) 100%,  |
| **Uvjeti za formiranje ocjene** | Uspjeh na pismenom/usmenom ispitu, uspješno izrađene vježbe |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Br. termina.** | **Datum** | **Nastavna jedinica** | **Literatura** |
| 1. | 27.2.2020. | Oborine; postanak; oborinski režimi | Šegota, Filipčić (1996.), URL 1., Penzar et al., (2001.) |
| 2. | 5.3.2020. | Geografska raspodjela oborina; broj dana s oborinama; mani utjecaji na oborine; anomalija oborina; snijeg; tuča, rosa, mraz | Šegota, Filipčić (1996.), URL 1. |
| 3. | 12.3.2020. | Cirkulacija atmosfere; lokalna i regionalna cirkulacija; sekundarna cirkulacija; poremećaji i nepogode u atmosferi | Šegota, Filipčić (1996.), URL 1. |
| 4. | 19.3.2020. | Obitelj ciklona; geografska raspodjela ciklogenetskih područja; putanje ciklona, hladne kaplje; zavjetrinske ciklone; termičke depresije, tropske depresije, tropski cikloni | Šegota, Filipčić (1996.), URL 1. |
| 5. | 26.3.2020. | Anticiklone, hladne anticiklone, blokirajuće anticiklone; atmosferske nepogode; geografska raspodjela nepogoda | Šegota, Filipčić (1996.), URL 1. |
| 6. | 2.4.2020. | Opća cirkulacija atmosfere; mlazna struja i dugi valovi; vertikalna struktura opće cirkulacije atmosfere, monsunska cirkulacija | Šegota, Filipčić (1996.), URL 1. |
| 7. | 16.4.2020. | Klasifikacija klima; Köppenova klasifikacija klima; klimatski tipovi A i B | Šegota, Filipčić (1996.), URL 1. |
| 8. | 23.4.2020. | Klimatski tipovi C, D i E | Šegota, Filipčić (1996.), URL 1. |
| 9. | 30.4.2020. | Klima Hrvatske; geografska raspodjela glavnih klimatski elemenata na prostoru Hrvatske; glavni klimatski tipovi u Hrvatskoj | Šegota, Filipčić (1996.), URL 1., Penzar et al., (2001.) |
| 10. | 7.5.2020. | Utjecaj klime na ljudski život i djelatnosti | Šegota, Filipčić (1996.), URL 1., Penzar et al., (2001.) |
| 11. | 14.5.2020. | Utjecaj klime na biljni i životinjski svijet | Šegota, Filipčić (1996.), URL 1., Penzar et al., (2001.) |
| 12. | 21.5.2020. | Utjecaj klime i vremena na naselja | Šegota, Filipčić (1996.), URL 1., Penzar et al., (2001.) |
| 13. | 28.5.2020. | Utjecaj klime na vodne resurse | Šegota, Filipčić (1996.), URL 1., Penzar et al., (2001.) |
| 14. | 4.6.2020. | Klimatske promjene; terestrički i astronomski čimbenici; Milankovićevi ciklusi | Šegota, Filipčić (1996.), URL 1. |
| 15. | Nadoknada | Pokazatelji promjena klime; holocenske klimatske promjene | Šegota, Filipčić (1996.), URL 1. |

Potpis nastavnika:

 