|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv studija** | Preddiplomski dvopredmetni nastavnički studij geografije |
| **Naziv kolegija** | Klimatologija 1 |
| **Status kolegija** | Obavezni |
| **Godina** | 2. | **Semestar** | 3. |
| **ECTS bodovi** | 2 |
| **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 |
| **Nastavno opterećenje P+S+V** | 2 |
| **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** |
| 27.1.2021. | 10.2.2021. | 17.3.2021. | 14.4.2021. |
| **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** | Objekt klimatologije; Atmosfera; Energetika atmosferskih procesa - radijacija, temperatura; Dinamika atmosferskih procesa - tlak zraka, vjetar, zračne mase i klimatske fronte; Voda u atmosferi - vodena para, naoblaka i magla, padaline |
| **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 |
| **Uvjeti za bodovanje kolokvija/seminara/vježbi/ispita** | Ispit (pismeni/usmeni) 100% |
| **Uvjeti za formiranje ocjene** | Uspjeh na pismenom/usmenom ispitu |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Red. br.** | **Datum** | **Naslov** | **Literatura** |
| 1. | 7.10.2020. | Objekt klimatologije; vrijeme i klima; klimatski elementi i modifikatori; Atmosfera; struktura i sastav atmosfere | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 2. | 14.10.2020. | Energetika atmosferskih procesa – radijacija; insolacija i albedo | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 3. | 21.10.2020. | Energetika atmosferskih procesa - temperatura | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 4. | 28.10.2020. | Horizontalna i vertikalna raspodjela temperature; geografska raspodjela temperature; geografska raspodjela temperature u Hrvatskoj | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 5. | 4.11.2020. | Dinamika atmosferskih procesa - tlak zraka | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 6. | 11.11.2020. | Dinamika atmosferskih procesa – vjetar | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 7. | 25.11.2020. | Geografska raspodjela vjetrova; glavni vjetrovi u Hrvatskoj | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 8. | 2.12.2020. | Zračne mase i klimatske fronte | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 9. | 9.11.2020. | Voda u atmosferi – vodena para | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 10. | 16.12.2020. | Magla; tipovi magle; geografska raspodjela magle na Zemlji | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 11. | 23.12.2020. | Oblaci i naoblaka; Voda u atmosferi – oborine; postanak oborina | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 12. | 13.1.2021. | Dnevni i godišnji hod oborina (pluviometrijski režim) | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |
| 13. | 20.1.2021. | Voda u atmosferi – oborine; snijeg, rosa i mraz; geografska raspodjela oborina u Hrvatskoj | Šegota, Filipčić (1996.); URL 1 |