**Opći podaci o kolegiju**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv kolegija: | UGROŽENA STANIŠTA REPUBLIKE HRVATSKE (RED) |
| Šifra kolegija u ISVU-u: | 171313 |
| Nositelj kolegija | dr. sc. Zrinka Mesić, pred. |
| Suradnici na kolegiju: |  |
| Studij i smjer pri kojem se izvodi kolegij: | Stručni prijediplomski studij Lovstvo i zaštita prirode |
| ECTS bodovi: | 2.0 |
| Semestar izvođenja kolegija: | 4 |
| Uvjetni kolegij polaganja ispita: |  |
| Ciljevi kolegija: | Cilj kolegija je upoznati studente sa sljedećim temama: pregled ugroženih staništa Hrvatske i EU, mjere zaštite i revitalizacije ugroženih i rijetkih stanišnih tipova te značaj staništa u okvirima europske legislative zaštite prirode. |

**Ustrojstvo nastave**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vrsta nastave** | **Broj sati semestralno:** | **Obveze studenata po vrsti nastave** |
| Predavanja: | 15 | Prisustvo na predavanjima – 60% |
| Vježbe (auditorne, jezične): | 6 | Prisustvo na vježbama – 60% |
| Vježbe (laboratorijske, praktične): |  |  |
| Terenska nastava: | 9 | Prisustvo na vježbama – 100% |
| Ostalo: |  |  |
| UKUPNO: | 30 |  |

**Praćenje rada studenata i provjere znanja tijekom nastavnog procesa**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ISHODI** | | **Praktični rad (terenska nastava)** | **Seminarski rad** | **Ukupno** | **Prolaz** | **Vremenski okvir priznavanja ishoda** |
| Ishod 1 | Definirati pojam staništa i stanišnih tipova i navesti sustave klasifikacije staništa u Europi |  |  |  |  | Tijekom akademske godine |
| Ishod 2 | Prepoznati staništa i upotrijebiti metode sakupljanja podataka o staništima | 10 |  | 10 | 5 | Tijekom akademske godine |
| Ishod 3 | Prepoznati najizraženije razloge ugroženosti staništa |  |  |  |  | Tijekom akademske godine |
| Ishod 4 | Klasificirati i opisati glavne tipove staništa u Hrvatskoj |  |  |  |  | Tijekom akademske godine |
| Ishod 5 | Na primjeru objasniti mjere zaštite ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i principe dobre ekološke obnove staništa |  |  |  |  | Tijekom akademske godine |
| Ishod 6 | Sažeti i prezentirati usvojena saznanja kako bi mogli identificirati značaj staništa u okvirima europske legislative zaštite prirode |  | 70 | 70 | 35 | Tijekom akademske godine |
| Ukupno % ocjenskih bodova | | 10 | 70 | 80 | 40 |
| Udio u ECTS | |  |  | 1,8 |  |

**Praćenje provjere znanja na ispitnom roku**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Uvjeti pristupanja ispitu** | | **Predan herbarij. Prisustvo na terenskim vježbama.** | | | | |
| **ISHODI** | | | **pisani ispit** | **usmeni ispit** | **Ukupno** | **Prolaz** |
| Ishod 1 | Definirati pojam staništa i stanišnih tipova i navesti sustave klasifikacije staništa u Europi | | 2 |  | 2 | 1 |
| Ishod 2 | Prepoznati staništa i upotrijebiti metode sakupljanja podataka o staništima | | 2 |  | 2 | 1 |
| Ishod 3 | Prepoznati najizraženije razloge ugroženosti staništa | | 2 |  | 2 | 1 |
| Ishod 4 | Klasificirati i opisati glavne tipove staništa u Hrvatskoj | | 2 |  | 2 | 1 |
| Ishod 5 | Na primjeru objasniti mjere zaštite ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i principe dobre ekološke obnove staništa | | 2 |  | 2 | 1 |
| Ishod 6 | Sažeti i prezentirati usvojena saznanja kako bi mogli identificirati značaj staništa u okvirima europske legislative zaštite prirode | |  |  |  |  |
| Ukupno % ocjenskih bodova | | | 10 |  | 10 | 5 |
| Udio u ECTS | | | 0,2 |  | 0,2 |

**Pregled nastavnih jedinica po tjednima s pripadajućim ishodima učenja**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tjedan | Tema predavanja i ishodi učenja: | Tema vježbi i ishodi učenja: |
| 1. | Pojam staništa i stanišnih tipova. **I1** | Metodologija kartiranja staništa. **I1** |
| 2. | Nacionalna klasifikacija staništa RH i klasifikacija staništa Natura 2000. **I2** | Metodologija kartiranja staništa. **I2** |
| 3. | Uzroci ugroženosti staništa. **I3** | Metodologija praćenja staništa – slatkovodna staništa, močvarna staništa, stijene i točila **I4** |
| 4. | Površinske kopnene vode i močvarna staništa. **I4** | Metodologija praćenja staništa. **–** travnjaci, šume **I4** |
| 5. | Neobrasle i slabo obrasle kopnene površine. **I4** | Terenske vježbe – kartiranje staništa, praćenje staništa i mjere zaštite slatkovodnih staništa  **I1 - I5** |
| 6. | Travnjaci, cretovi, visoke zeleni i šikare.  **I4** | Terenske vježbe – kartiranje staništa, praćenje staništa i mjere zaštite staništa stijena i točila  **I1 - I5** |
| 7. | Šumska staništa – 1. dio. **I4** | Terenske vježbe – kartiranje staništa, praćenje staništa i mjere zaštite cretova  **I1 - I5** |
| 8. | Šumska staništa – 2. dio. **I4** | Terenske vježbe – kartiranje staništa, praćenje staništa i mjere zaštite travnjačkih staništa  **I1 - I5** |
| 9. | Morska obala, more i kompleksi staništa. **I4** | Terenske vježbe – kartiranje staništa, praćenje staništa i mjere zaštite travnjačkih staništa  **I1 - I5** |
| 10. | Podzemna staništa. **I4** | Terenske vježbe – kartiranje staništa, praćenje staništa i mjere zaštite šumskih staništa  **I1 - I5** |
| 11. | Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom; Izgrađena i industrijska staništa. **I4** | Terenske vježbe – kartiranje staništa, praćenje staništa i mjere zaštite šumskih staništa  **I1 - I5** |
| 12. | Kartiranje staništa – metode daljinskih istraživanja **I4** | Terenske vježbe – kartiranje staništa, praćenje staništa i mjere zaštite staništa šikara i grmlja  **I1 - I5** |
| 13. | Kartiranje staništa – metode daljinskih istraživanja **I4** | Terenske vježbe – revitalizacija ugroženih staništa  **I1 - I5** |
| 14. | Mjere zaštite ugroženih i rijetkih stanišnih tipova. **I5** | Izlaganje seminarskih radova studenata. **I6** |
| 15. | Revitalizacija ugroženih staništa. **I5** | Izlaganje seminarskih radova studenata. **I6** |

**Literatura (osnovna / dopunska)**

|  |
| --- |
| LITERATURA (osnovna / dopunska): |
| Osnovna:   1. Topić J., Ilijanić Lj., Tvrtković N., Nikolić T. (2006): Staništa – Priručnik za inventarizaciju, kartiranje i praćenje stanja. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb. 2. Bakran-Petricioli T. (2011): Priručnik za određivanje morskih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb. 3. Gottstein S. (2010): Priručnik za određivanje podzemnih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb. 4. Vucić M., Sučić I., Jelić D. (2017): New distribution data for Alburnus sava Bogutskaya, Zupančič, Jelić, Diripasko & Naseka, 2017 and Telestes souffia (Risso, 1827) in the Western Balkans. Croatian Journal of Fisheries 75: 137-142. 5. Vukelić J., Mikac S., Baričević D., Bakšić D., Rosavec, R. (2008): Šumska staništa i šumske zajednice u Hrvatskoj – Nacionalna ekološka mreža. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb 6. Radović, J. i sur. (ur.) (2009): Biološka raznolikost Hrvatske. DZZP, Ministarstvo kulture RH 7. Nacionalna klasifikacija staništa Republike Hrvatske (IV. nadopunjena verzija). (http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/2017-12/Nacionalna%20klasifikacija%20stanista\_IVverzija.pdf, pristupljeno 24.01.2018.) 8. Alegro A., Bogdanović S., Brana S., Jasprica N., Katalinić A., Kovačić S., Nikolić T., Milović M., Pandža M., Posavec-Vukelić V., Randi, M., Ruščić M., Šegota V., Šincek D., Topić J., Vrbek M., Vuković N. (2010): Botanički važna područja Hrvatske. Školska knjiga, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb. 9. Antonić O., Kušan V., Jelaska S., Bukovec D., Križan J., Bakran-Petricioli T., Gottstein-Matočec S., Pernar R., Hečimović Ž., Janeković I., Grgurić Z., Hatić D., Major Z., Mrvoš D., Peternel H., Petricioli D., Tklačec S. (2005): Kartiranje staništa Republike Hrvatske (2000. - 2004.), Drypis, 1. 10. Bardi A., Papini P., Quaglino E., Biondi E., Topić J., Milović M., Pandža M., Kaligarič M., Oriolo G., Roland V., Batina A., Kirin T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP.   Dopunska:   1. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)   Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19) |