**Opći podaci o kolegiju**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv kolegija: | Ugroženi stanišni tipovi Natura 2000 |
| Šifra kolegija u ISVU-u: | 261918 |
| Nositelj kolegija | Dr. sc. Zrinka Mesić, v. pred. |
| Suradnici na kolegiju: | Dr. sc. Nina Popović, prof. struč. stud. |
| Studij i smjer pri kojem se izvodi kolegij: | Stručni prijediplomski studij Lovstvo i zaštita prirode |
| ECTS bodovi: | 2.5 |
| 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 – 60% |
| Ostalo: |  |  |
| UKUPNO: | 30 |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ISHODI** | **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 |  |  |  | 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 | 60 | 60 | 31 | Tijekom akademske godine |
| Ukupno % ocjenskih bodova | 60 |  |  |  |
| Udio u ECTS | 1.5 |  |  |  |

**Praćenje provjere znanja na ispitnom roku**

|  |  |
| --- | --- |
| **Uvjeti pristupanja ispitu** |  |
| **ISHODI** | **pisani ispit**  | **usmeni ispit** | **Ukupno** | **Prolaz**  |
| Ishod 1 | Definirati pojam staništa i stanišnih tipova i navesti sustave klasifikacije staništa u Europi |  |  |  |  |
| Ishod 2 | Prepoznati staništa i upotrijebiti metode sakupljanja podataka o staništima |  |  |  |  |
| Ishod 3 | Prepoznati najizraženije razloge ugroženosti staništa |  |  |  |  |
| Ishod 4 | Klasificirati i opisati glavne tipove staništa u Hrvatskoj |  |  |  |  |
| Ishod 5 | Na primjeru objasniti mjere zaštite ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i principe dobre ekološke obnove staništa |  |  |  |  |
| Ishod 6 | Sažeti i prezentirati usvojena saznanja kako bi mogli identificirati značaj staništa u okvirima europske legislative zaštite prirode | 20 | 20 | 40 | 22 |
| Ukupno % ocjenskih bodova | 20 | 20 | 40 | 22 |
| Udio u ECTS | 1 |  |  |  |

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

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

**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)
2. Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)
 |