**DAUGAVPILS UNIVERSITĀTES**

**STUDIJU KURSA APRAKSTS**

|  |  |
| --- | --- |
| Studiju kursa nosaukums | ***Pielietojamā bioloģija un bioekonomika II: Bioresursu apsaimniekošana*** |
| Studiju kursa kods (DUIS) |  |
| Zinātnes nozare | Bioloģija |
| Kursa līmenis | 5 |
| Kredītpunkti | **2** |
| ECTS kredītpunkti | **3** |
| Kopējais kontaktstundu skaits |  |
| Lekciju stundu skaits | 32 |
| Semināru stundu skaits |  |
| Praktisko darbu stundu skaits | - |
| Laboratorijas darbu stundu skaits | - |
| Studējošā patstāvīgā darba stundu skaits | 48 |
|  | |
| Kursa autors(-i) | |
| Dr. biol. Maksims Balalaikins | |
| Kursa docētājs(-i) | |
| Dr.biol., profesors Artūrs Škute, Dzīvības zinātņu un tehnoloģiju institūts, Ekoloģijas departaments  Dr.biol., vad.pētnieks Mihails Pupiņš, Dzīvības zinātņu un tehnoloģiju institūts, Ekoloģijas departaments  Dr.biol., vad.pētnieks Uldis Valainis, Dzīvības zinātņu un tehnoloģiju institūts, Biosistemātikas departaments  Dr.biol., vad.pētnieks Maksims Balalaikins, Dzīvības zinātņu un tehnoloģiju institūts, Biosistemātikas departaments  Dr.biol., vad.pētnieks Pēteris Evarts-Bunders, Dzīvības zinātņu un tehnoloģiju institūts, Biosistemātikas departaments  Dr.biol., pētniece Gunta Evarte-Bundere, Dzīvības zinātņu un tehnoloģiju institūts, Biosistemātikas departaments  Dr.biol., vad.pētniece Anna Mežaka, Dzīvības zinātņu un tehnoloģiju institūts, Biosistemātikas departaments | |
| Priekšzināšanas | |
| Pielietojamā bioloģija un bioekonomika I: Dabisko dzīvo resursu uzturēšana un aizsardzība  Pielietojamā bioloģija un bioekonomika I: Darba organizācija un drošība bioloģiskajās un klīniskajās laboratorijās | |
| Studiju kursa anotācija | |
| Studiju kurss ir paredzēts DU dabaszinātņu jomā studējošajiem maģistratūras studentiem.  Studiju kursa mērķis ir pilnveidot izpratni par Latvijā visbiežāk sastopamo dabisko ekosistēmu apsaimniekošanu un atsevišķu sugu aizsardzības pasākumiem, pielietojamām metodēm, nozīmi biotopu ilgtspējīgā attīstībā, iekļaušanu dabas aizsardzības plānu izstrādē, kā arī sniegt priekšstatu par ekosistēmu attīstību pēc apsaimniekošanas pasākumu veikšanas.  Studiju kursa uzdevumi ir:  1. Vedot priekšstatu par Latvijā visbiežāk sastopamo dabisko ekosistēmu apsaimniekošanu;  2. Sniegt zināšanas par metodēm, kas tiek pielietotas dabisko ekosistēmu apsaimniekošanā;  3. Identificēt ar dabisko ekosistēmu apsaimniekošanu saistītās problēmas  4. Attīstīt bioloģisko domāšanu, analizējot dažādas nozares likumsakarības. | |
| Studiju kursa kalendārais plāns | |
| Semināri 32, Patstāvīgais darbs 48 stundas  1. Latvijā sastopamo ekosistēmu specifika S1, PD3;  2. Stāvošo ūdeņu ekosistēmas, to apsaimniekošanas specifika S2, PD3;  3. Aizsargājamās sugas stāvošā ūdens ekosistēmās to ekoloģiskās prasības S3, PD3;  4. Tekošo ūdeņu ekosistēmas, to apsaimniekošanas specifika S4, PD3;  5. Aizsargājamās sugas tekošā ūdens ekosistēmās to ekoloģiskās prasības S5  5. Purvu ekosistēmas, to apsaimniekošanas specifika S6, PD3;  6. Aizsargājamās sugas purva ekosistēmās to ekoloģiskās prasības S7, PD3;  7. Meža ekosistēmas, to apsaimniekošanas specifika S8, PD3;  8. Aizsargājamās sugas meža ekosistēmās to ekoloģiskās prasības S9, PD3;  9. Zālāju ekosistēmas, un to apsaimniekošanas specifika S10, PD3;  10. Aizsargājamās sugas zālāju ekosistēmās to ekoloģiskās prasības S11, PD3;  11. Pārējās ekosistēmas un sugas Latvijā, to apsaimniekošanas specifika S12, PD3;  12. Apsaimniekošanas pasākumu plānošanas kārtība S13, PD3;  13. Normatīvie akti, kas attiecināmi uz apsaimniekošanas pasākumiem S14, PD3;  15. Ekosistēmu apsaimniekošanas pasākumu integrēšana dabas aizsardzības plānā S15, PD3;  16. Ekosistēmu apsaimniekošanas pasākumu efektivitātes novērtējums S16, PD3. | |
| Studiju rezultāti | |
| Zināšanas  1.Var izskaidrot metodes, kas tiek pielietotas dabisko ekosistēmu apsaimniekošanā  Prasmes:  2. Pārzin dabisko ekosistēmu apsaimniekošanas specifiku;  Kompetences:  3. Spēj patstāvīgi analizēt apsaimniekošanas pasākumu lietderību, efektivitāti un ilgtspējību;  4. Spēj pamatoti raksturot ekosistēmu apsaimniekošanas procesu, plānošana, izpilde, efektivitātes monitorings. | |
| Studējošo patstāvīgo darbu organizācijas un uzdevumu raksturojums | |
| Patstāvīgais darbs paredzēts pēc katra semināra un ir saistīts ar tēmu padziļinātu analīzi. Patstāvīgā darba ietveros tiek veikta literatūras avotu analīze | |
| Prasības kredītpunktu iegūšanai | |
| Vērtēšanas kritēriji:  Noslēguma pārbaudījums eksāmens – 100%  Studiju kursa apguve tā noslēgumā tiek vērtēta 10 ballu skalā saskaņā ar Latvijas Republikas  normatīvajiem aktiem un atbilstoši "Nolikumam par studijām Daugavpils Universitātē" (apstiprināts DU Senāta sēdē 17.12.2018.,  protokols Nr. 15), vadoties pēc šādiem kritērijiem: iegūto zināšanu apjoms un kvalitāte, iegūtās prasmes un kompetence atbilstoši plānotajiem studiju rezultātiem. | |
| Kursa saturs | |
| Lekcijas L32  Semināri 32, Patstāvīgais darbs 48 stundas  1. Latvijā sastopamo ekosistēmu specifika S1, PD3;  2. Stāvošo ūdeņu ekosistēmas, to apsaimniekošanas specifika S2, PD3;  3. Aizsargājamās sugas stāvošā ūdens ekosistēmās to ekoloģiskās prasības S3, PD3;  4. Tekošo ūdeņu ekosistēmas, to apsaimniekošanas specifika S4, PD3;  5. Aizsargājamās sugas tekošā ūdens ekosistēmās to ekoloģiskās prasības S5  5. Purvu ekosistēmas, to apsaimniekošanas specifika S6, PD3;  6. Aizsargājamās sugas purva ekosistēmās to ekoloģiskās prasības S7, PD3;  7. Meža ekosistēmas, to apsaimniekošanas specifika S8, PD3;  8. Aizsargājamās sugas meža ekosistēmās to ekoloģiskās prasības S9, PD3;  9. Zālāju ekosistēmas, un to apsaimniekošanas specifika S10, PD3;  10. Aizsargājamās sugas zālāju ekosistēmās to ekoloģiskās prasības S11, PD3;  11. Pārējās ekosistēmas un sugas Latvijā, to apsaimniekošanas specifika S12, PD3;  12. Apsaimniekošanas pasākumu plānošanas kārtība S13, PD3;  13. Normatīvie akti, kas attiecināmi uz apsaimniekošanas pasākumiem S14, PD3;  15. Ekosistēmu apsaimniekošanas pasākumu integrēšana dabas aizsardzības plānā S15, PD3;  16. Ekosistēmu apsaimniekošanas pasākumu efektivitātes novērtējums S16, PD3.  Patstāvīgā darba laikā studējošie:  - padziļināti apgūst katru semināra tēmu (skat. studiju kursa kalendāro plānu un kursa saturu), neskaidrību gadījumā sagatavo jautājumus docētajam (tie tiek apspriesti nākamā semināra laikā);  - gatavojoties semināriem - izmanto literatīras avotus, atkārto teoriju.  Studējošais patstāvīgajā darbā var izmantot arī citus informācijas avotus, kas nav norādīti kursa aprakstā, pirms tam konsultējoties ar docētāju par to izvēli. | |
| Obligāti izmantojamie informācijas avoti | |
| 1 Ikauniece S. (red.) 2017. Aizsargājamo biotopu saglabāšanas vadlīnijas Latvijā. 6. sējums. Meži. Dabas aizsardzības pārvalde, Sigulda  2. Laime B. (red.) 2017. . Aizsargājamo biotopu saglabāšanas vadlīnijas Latvijā. 1. sējums. Piejūra, smiltāji un virsāji. Dabas aizsardzības pārvalde, Sigulda.  3. Urtāns A. (red.) 2017. Aizsargājamo biotopu saglabāšanas vadlīnijas Latvijā. II Upes un ezeri. Dabas aizsardzības pārvalde, Sigulda.  4. Rūsiņa S. (red.) 2017. Aizsargājamo biotopu saglabāšanas vadlīnijas Latvijā. 3. sējums. Dabiskās pļavas un ganības. Dabas aizsardzības pārvalde, Sigulda.  5. Priede A. (red.) 2017. Aizsargājamo biotopu saglabāšanas vadlīnijas Latvijā. 4. sējums. Purvi, avoti un avoksnāji. Dabas aizsardzības pārvalde, Sigulda  Čakare I. (red.) 2017. Aizsargājamo biotopu saglabāšanas vadlīnijas Latvijā. 5. sējums. Iežu atsegumi un alas. Dabas aizsardzības pārvalde, Sigulda. | |
| Papildus informācijas avoti | |
| Natura 2000 teritoriju nacionālā aizsardzības un apsaimniekošanas programma 2018-2030. Dabas aizsardzības pārvalde 2017. | |
| Periodika un citi informācijas avoti | |
| 1. The Journal of Wildlife Management https://wildlife.onlinelibrary.wiley.com/journal/19372817 | |
| Piezīmes | |
| |  | | --- | | Atbilst AMSP "Bioloģija" teorētisko atziņu izpētes daļai | | |