**AOBL-A (obligātie kursi)**

**DAUGAVPILS UNIVERSITĀTES**

**STUDIJU KURSA APRAKSTS**

|  |  |
| --- | --- |
| Studiju kursa nosaukums | Sugu un biotopu aizsardzība |
| Studiju kursa kods (DUIS) | **VidZ5023** |
| Zinātnes nozare | Vides zinātne |
| Kursa līmenis |  |
| Kredītpunkti | 2 |
| ECTS kredītpunkti | 3 |
| Kopējais kontaktstundu skaits | 32 |
| Lekciju stundu skaits | 16 |
| Semināru stundu skaits | - |
| Praktisko darbu stundu skaits | 8 |
| Laboratorijas darbu stundu skaits | 8 |
| Studējošā patstāvīgā darba stundu skaits | 48 |
|  | |
| Kursa autors(-i) | |
| Profesionālais maģistrs vides plānošanā, lekt. Dainis Lazdāns | |
| Kursa docētājs(-i) | |
| Profesionālais maģistrs vides plānošanā, lekt. Dainis Lazdāns | |
| Priekšzināšanas | |
| Studiju kursa anotācija | |
| KURSA MĒRĶIS:  Sniegt pamatzināšanas par vides likumdošanas principiem Latvijā un citās valstīs, kā arī par starptautiskās sadarbības formām sugu un biotopu aizsardzības jomā un to efektivitāti.  KURSA UZDEVUMI:  Apskatīt sugu un biotopu racionālas un ilgtspējīgas izmantošanas stratēģijas. Apgūt zināšanas par ūdens, gaisa un bioloģiskās daudzveidības aizsardzību un atjaunošanu. | |
| Studiju kursa kalendārais plāns | |
| L16, P8, Ld8, Pd48   1. Ar sugu un biotopu aizsardzību saistītā LR likumdošana. L4, Pd 4 2. Ar sugu un biotopu aizsardzību saistītā ES likumdošana. L4, Pd 4 3. Vides aizsardzības programma un ekoloģiskās likumdošanas prognozēšana. Sugu un biotopu aizsardzības mūsdienu problēmas. L2, Pd 2 4. Starptautiskās organizācijas un sadarbības formas sugu un biotopu aizsardzības jomā. L2, Pd 2 5. Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju izveidošana un aizsardzība. L2, Pd 2 6. Aizsargājamo sugu un biotopu aizsardzības plānu izstrādāšana un realizēšana. L2, Pd 2 7. Jūras biotopu aizsardzība Latvijā. Ezeru biotopu aizsardzība Latvijā. Ld2, Pd 4 8. Iežu biotopu aizsardzība Latvijā. Meža biotopu aizsardzība Latvijā. Purva biotopu aizsardzība Latvijā. Ld2, Pd 4 9. Latvijā izstrādāto sugu un biotopu aizsardzības plānu analīze. Aizsargājamo sugu un biotopu aizsardzības plāna izstrāde. Ld2, Pd 4 10. Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas Latvijā. Izveidošanas mērķi. Ld2, Pd 4 11. Dabisko zālāju biotopi, to izdalīšanas un atpazīšanas pamatnostādnes. Lakstaugu pioniersabiedrības kaļķainās augsnēs, smiltāju zālāji, sausi zālāji kaļķainās augsnēs. Vilkakūlas zālāji, sugām bagātas ganīnas un ganītas pļavas, mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs. P2, Pd4 12. Eitrofas augsto lakstaugu audzes, palieņu zālāji, mēreni mitras pļavas, parkveida pļavas un ganības. Mežu un virsāju biotopi, to izdalīšanas un atpazīšanas pamatnostādnes. Veci vai dabiski boreālie meži, veci jaukti platlapju meži, skujkoku meži uz osveida formām. P2, Pd4 13. Staignāju meži, purvaini meži, aluviālie krastmalu meži. Slapji un sausi virsāji, kadiķu audzes zālājos un virsājos. Ozolu meži, nogāžu un gravu meži, jaukti ozolu, gobu un ošu meži gar lielām upēm.P2, Pd4 14. Purvu biotopi, to izdalīšanas un atpazīšanas pamatnostādnes. Neskarti augstie purvi, degradētie augstie purvi, pārejas purvi un slīkšņas, ieplakas purvos, minerālvielām bagāti avoksnāji, kalcifilo purvu biotopi. Saldūdeņu biotopi, to apazīšana. Oligotrofie vai mezotrofie ezeri, ezeri ar mieturaļģu augāju, dabīgie eitrofie ezeri, distrofie ezeri, upju straujteces, dūņaini upju krasti ar nitrofilu viengadīgo pioniersugu augāju. P2, Pd4   *L - lekcija*  *P – praktiskie darbi*  *Ld – laboratorijas darbi*  *Pd – patstāvīgais darbs* | |
| Studiju rezultāti | |
| ZINĀŠANAS:   * 1. izpratne par sugu un biotopu aizsardzības pamatprincipiem, likumdošanu un dažādu valstu pieredzi šajā jomā   2. zināšanas par aizsargājamām sugām un biotopiem Latvijā un pasaulē   3. zināšanas par sugu un biotopu aizsardzības vēsturi   4. izpratne par dabas un sugu aizsardzības plānu nozīmi un izstrādes procesu   5. zināšanas par starptautiskiem līgumiem un konvencijām sugu un biotopu aizsardzības jomā   PRASMES:   1. izstrādāt dabas un sugu aizsardzības plānus   KOMPETENCE:   1. spēj patstāvīgi atrast ar vides likumdošanu saistītos normatīvos aktus gan Latvijā un citās valstīs, kā arī pārzina starptautiskās sadarbības formas sugu un biotopu aizsardzības jomā 2. spēj patstāvīgi izvērtēt un izstrādāt sugu un biotopu racionālas un ilgtspējīgas izmantošanas stratēģijas | |
| Studējošo patstāvīgo darbu organizācijas un uzdevumu raksturojums | |
| Pirms katras nodarbības studējošie iepazīstas ar nodarbības tematu un atbilstošo zinātnisko un mācību literatūru un periodiku vai Interneta informācijas avotiem.  Patstāvīgais darbs paredzēts pēc katras lekcijas un pēc katra praktiskā darba, un ir saistīts ar apskatāmo tēmu padziļinātu analīzi un patstāvīgo uzdevumu izpildi. Patstāvīgā darba ietvaros tiek veikta literatūras un informācijas avotu apkopošana un analīze, uz kuras pamata tiek izpildīti un iesniegti izvērtēšanai kursā paredzētie uzdevumi. Patstāvīgais darbs arī paredz individuālu vai grupu darbu, izpildot praktiskos darbus un veicot rezultātu vizualizāciju par kursa aprakstā definētajām tēmām. | |
| Prasības kredītpunktu iegūšanai | |
| STUDIJU REZULTĀTU VĒRTĒŠANAS KRITĒRIJI  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.  STUDIJU REZULTĀTU VĒRTĒŠANA   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Pārbaudījumu veidi | Studiju rezultāti | | | | | | | | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | | | Praktisko darbu izpilde | X | X | X | X | X | X | X | X | | | Eksāmens | X | X | X | X | X | X | X | X | | | |
| Kursa saturs | |
| **Lekcijas (16)**  1. Ar sugu un biotopu aizsardzību saistītā LR likumdošana – „Sugu un biotopu aizsardzības likums”; „Noteikumi par Latvijā sastopamo Eiropas Savienības prioritāro sugu un biotopu sarakstu”; „Mikroliegumu izveidošanas, aizsardzības un apsaimniekošanas noteikumi”; „Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu”; „Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu.” L4, Pd 4  2. Ar sugu un biotopu aizsardzību saistītā ES likumdošana – „Ramsāres konvencija” (1971); „Bernes konvencija” (1979); „Bonnas konvencija” (1979); „CITES (Vašingtonas) konvencija” (1973); „Padomes Direktīva 79/409/EEK (1979. gada 2. aprīlis) par savvaļas putnu aizsardzību”; „Padomes direktīva 92/43/EEC No 1992. gada 21. maija par dabisko biotopu, savvaļas faunas un floras aizsardzību.” L4, Pd 4  3. Vides aizsardzības programma un ekoloģiskās likumdošanas prognozēšana. Sugu un biotopu aizsardzības mūsdienu problēmas. L2, Pd 2  4. Starptautiskās organizācijas un sadarbības formas sugu un biotopu aizsardzības jomā. L2, Pd 2  5. Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju izveidošana un aizsardzība – Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju kategorijas – dabas rezervāti, nacionālie parki, dabas parki, dabas pieminekļi, dabas liegumi, aizsargājamie ainavu apvidi un biosfēras rezervāti., mikroliegumi, Natura 2000 teritorijas. Aizsargājamo teritoriju izveidošana. Pasaules un Latvijas lielākās aizsargājamās teritorijas. Izveidošanas mērķi. Aizsardzība un uzraudzība. L2, Pd 2  6. Aizsargājamo sugu un biotopu aizsardzības plānu izstrādāšana un realizēšana – sugu un biotopu aizsardzības plānu izstrādāšana un realizācija. L2, Pd 2  **Laboratorijas darbi (8)**  1. Jūras biotopu aizsardzība Latvijā - aizsargājamo jūras biotopu raksturojums, aizsargājamās sugas, jūras biotopu aizsardzība Latvijā. Jūras piekrastes biotopu aizsardzība Latvijā – aizsargājamie jūras piekrastes biotopi Latvijā, aizsargājamās sugas, apdraudošie faktori, piekrastes biotopu apsaimniekošana Latvijā. Ezeru biotopu aizsardzība Latvijā – aizsargājamie ezeru biotopi Latvijā, aizsargājamās sugas, apdraudošie faktori un aizsardzība. Upju biotopu aizsardzība – aizsargājamie upju biotopi Latvijā, aizsargājamās sugas, apdraudošie faktori un aizsardzība. Ld2, Pd 4  2. Iežu biotopu aizsardzība Latvijā – aizsargājamie iežu biotopi Latvijā, apdraudošie faktori un aizsardzība. Pļavu biotopu aizsardzība Latvijā – aizsargājamie pļavu biotopi Latvijā, aizsargājamās sugas, apdraudošie faktori un aizsardzība. Meža biotopu aizsardzība Latvijā – aizsargājamie mežu biotopi Latvijā, aizsargājamās sugas, apdraudošie faktori un aizsardzība, dabiskie mežu biotopi Latvijā, biotopu speciālistu sugas un indikatorsugas. Purva biotopu aizsardzība Latvijā – aizsargājamie purvu biotopi Latvijā, aizsargājamās sugas, apdraudošie faktori un aizsardzība. Ld2, Pd 4  3. Latvijā izstrādāto sugu un biotopu aizsardzības plānu analīze. Aizsargājamo sugu un biotopu aizsardzības plāna izstrāde. Ld2, Pd 4  4. Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas Latvijā. Izveidošanas mērķi. Ld2, Pd 4  **Praktiskie darbi (8)**  1. Dabisko zālāju biotopi, to izdalīšanas un atpazīšanas pamatnostādnes. Lakstaugu pioniersabiedrības kaļķainās augsnēs, smiltāju zālāji, sausi zālāji kaļķainās augsnēs. Vilkakūlas zālāji, sugām bagātas ganīnas un ganītas pļavas, mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs. P2, Pd4  2. Eitrofas augsto lakstaugu audzes, palieņu zālāji, mēreni mitras pļavas, parkveida pļavas un ganības. Mežu un virsāju biotopi, to izdalīšanas un atpazīšanas pamatnostādnes. Veci vai dabiski boreālie meži, veci jaukti platlapju meži, skujkoku meži uz osveida formām. P2, Pd4  3. Staignāju meži, purvaini meži, aluviālie krastmalu meži. Slapji un sausi virsāji, kadiķu audzes zālājos un virsājos. Ozolu meži, nogāžu un gravu meži, jaukti ozolu, gobu un ošu meži gar lielām upēm. P2, Pd4  4. Purvu biotopi, to izdalīšanas un atpazīšanas pamatnostādnes. Neskarti augstie purvi, degradētie augstie purvi, pārejas purvi un slīkšņas, ieplakas purvos, minerālvielām bagāti avoksnāji, kalcifilo purvu biotopi. Saldūdeņu biotopi, to apazīšana. Oligotrofie vai mezotrofie ezeri, ezeri ar mieturaļģu augāju, dabīgie eitrofie ezeri, distrofie ezeri, upju straujteces, dūņaini upju krasti ar nitrofilu viengadīgo pioniersugu augāju. P2, Pd4  *L - lekcija*  *P – praktiskie darbi*  *Ld – laboratorijas darbi*  *Pd – patstāvīgais darbs* | |
| Obligāti izmantojamie informācijas avoti | |
| 1. LR normatīvie akti dabas un vides aizsardzības jomās.  2. Sugu un biotopu aizsardzība Latvijā. Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija, 2001: 48  3. Sugu un biotopu aizsardzība mežā. Dabas aizsardzības pārvalde. Rīga, 2006 :56 | |
| Papildus informācijas avoti | |
| 1. Dabas aizsardzība / J. Danilāna redakcijā. - R.: Zinātne, 1983. 2. Kabucis I. (sag.) Biotopu rokasgrāmata (Eiropas Savienības aizsargājamie biotopi Latvijā). Rīga, 2000: 160 3. Mežaudžu atslēgas biotopu rokasgrāmata. Valsts meža dienests, 2000: 127 4. Red Data Book of the Baltic Region. Editors Torleif Ingelog, Roger Andersson, Martin Tjernberg. Uppsala, Riga , 1993., p.97. 5. Steigens A. / Nākotne sākas šodien. // R.: Nordik, 1999. – 222 lpp. 6. Tommy Ek.., U. Suško, R. Auziņš. 2002. Mežaudžu atslēgas biotopu inventarizācija. Metodika. Valsts meža dienests, Latvija; Ostra Gotland Meža pārvalde, Zviedrija: 76 7. Vakerneidžels M., Rīss V. / Mūsu ekoloģiskais pēdas nospiedums. // R.: Norden AB, 2000. – 193 lpp. | |
| Periodika un citi informācijas avoti | |
| VARAM - http://www.varam.gov.lv;  Dabas aizsardzības pārvalde - http://www.dap.gov.lv;  Piekrastes biotopu aizsardzība un apsaimniekošana Latvijā http://piekraste.daba.lv;  Latvijas dabas enciklopēdija http://www.latvijasdaba.lv;  Informācija par Latvijas ezeriem http://www.ezeri.lv;  Latvijas Dabas Fonds http://www.ldf.lv;  Pasaules Dabas Fonds http://www.wwf.lv;  Latvijas Ornitoloģijas biedrība http://www.lob.lv;  Latvijas Entomoloģijas biedrība (kukaiņi) http://www.lubi.edu.lv;  Latvijas Malakologu biedrība (gliemji) http://gliemji.daba.lv | |
| Piezīmes | |
| PMSP “Vides plānošana” A daļas studiju kurss.  Kurss tiek docēts latviešu un angļu valodā. | |