**C daļa**

**DAUGAVPILS UNIVERSITĀTES**

**STUDIJU KURSA APRAKSTS**

|  |  |
| --- | --- |
| Studiju kursa nosaukums | Meža apsaimniekošanas plānošana |
| Studiju kursa kods (DUIS) | VidZ2003 |
| 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 | 16 |
| Laboratorijas darbu stundu skaits | - |
| Studējošā patstāvīgā darba stundu skaits | 48 |
|  | |
| Kursa autors(-i) | |
| Zinātnes doktora grāds zinātnes doktors(-e) (Ph.D.) dabaszinātnēs, doc., pētn. Rolands Moisejevs | |
| Kursa docētājs(-i) | |
| Zinātnes doktora grāds zinātnes doktors(-e) (Ph.D.) dabaszinātnēs, doc., pētn. Rolands Moisejevs | |
| Priekšzināšanas | |
| VidZ1017, Bioindikācija un monitorings | |
| Studiju kursa anotācija | |
| KURSA MĒRĶIS:   1. papildināt zināšanas par meža apsaimniekošanas praktiskajiem un teorētiskajiem jautājumiem: meža apsaimniekošanas metodes, to attīstības vēsture, dabas aizsardzības prasības, pašreizējās un sagaidāmās tendences daudzmērķu mežsaimniecības attīstības kontekstā; 2. gūst priekšstatu par meža apsaimniekošanas plānošanai nepieciešamās informācijas apjomu un specifiku: izvērtē meža plānu informāciju; meža apsaimniekošanas pasākumu apskate dabā; iegūst pamatzināšanas par meža tipiem, audžu sastāvu, vecumu noteikšanu kā arī meža teritoriju izmantošanas vēsturi plašāku ģeogrāfisku un ekonomisku apstākļu kontekstā.   KURSA UZDEVUMI:   1. Meža likumdošanas pārzināšana. Meža apsaimniekošanas plānu analīze. Dabas aizsardzības prasības mežu apsaimniekošanā, Mūsdienīgas ilgtspējīgas mežu apsaimniekošanas koncepcijas apguve, un tās reglamentējošo aktu pārzināšana. 2. Valsts meža reģistra un Dabas datu pārvaldības sistēmas “OZOLS” datubāzēs pieejamās mežu informācijas pārzināšana, mežu tipoloģijas pamatprincipu apguve, pamatinformācijas apguve par brīvprātīgās mežu sertifikācijas shēmām. | |
| Studiju kursa kalendārais plāns | |
| L16, P16, Pd48  Lekciju tēmas: 1. Meža ekosistēma. Meža resursi. Likumdošana **L4** 2. Mežaudzes uzbūve. Mežaudzes struktūras kvantitatīvie un kvalitatīvie parametri **L2 P2** 3. Meža tipoloģija Latvijā. Meža augšanas apstākļu tipi. **L2 P2** 4. Meža veselības stāvoklis un monitorings.  **P2** 5.-6. Mežu apsaimniekošana: stādīšana un sēšana, kopšana, meža cirtes un to veidi. Mežsaimnieciskie pasākumi, to saturs un secība **L2 P4** 7. Meža inventarizācija un taksācija. Brīvprātīgās mežu sertifikācijas shēmas **L2P2** 8. Sugu un biotopu aizsardzības problēmas un risinājumi mežā. Mežu apsaimniekošanas pasakumu analīze dabā. Vides aizsardzības politikas prioritārās problēmas Latvijā. **L4 P4**  **Pd 48** 1.-2.Mežaudzes uzbūves novērtējums, meža tipu apzināšana, audzes uzmērīšana ***Pd12*** 3. Meža resursu analīze ***Pd6*** 4. Meža apsaimniekošanas plāna analīze ***Pd 12*** 5. Meža valsts reģistra informācijas analīze **Pd 8** 6. Mācību ekskursija uz meža demonstrējumu paraugteritoriju ***Pd10***  *L - lekcija*  *S - seminārs*  *P – praktiskie darbi*  *Ld – laboratorijas darbi*  *Pd – patstāvīgais darbs* | |
| Studiju rezultāti | |
| ZINĀŠANAS:   1. Iegūst pamatzināšanas par meža tipiem, audžu sastāvu, vecumu un mežu izmantošanu; 2. Apgūst meža apsaimniekošanas praktiskos un teorētiskos aspektus un nepieciešamo informāciju meža apsaimniekošanas plānošanai; 3. Iepazīstas ar meža apsaimniekošanas metodēm, brīvprātīgās mežu sertifikācijas shēmām.   PRASMES:   1. Izskatīt un atlasīt svarīgāko informāciju par meža plāniem u.tml., 2. Patstāvīgi analizēt meža apsaimniekošanas plānu, ņemot vērā dabas faktoru izvērtējumu, meža telpisko struktūru un meža ekoloģisko apstākļu kopsakarības   KOMPETENCE:   1. Spēj analizēt VMR un DDPS “OZOLS” informāciju par dabas resursiem un meža vērtībām; 2. Meža apsaimniekošanas pasākumu plānošana ievērojot pasākumu secīgumu; 3. Pamatzināšanas par brīvprātīgām sertifikācijas shēmām un to prasībām. | |
| Studējošo patstāvīgo darbu organizācijas un uzdevumu raksturojums | |
| Patstāvīgi apgūt un analizēt atbilstošo literatūru, patstāvīgi un praktiskajos darbos veikt datu apstrādi, patstāvīgi aprakstīt, interpretēt un prezentēt iegūtos rezultātus. | |
| Prasības kredītpunktu iegūšanai | |
| Starppārbaudījums (30%):  1. Darbs praktiskajās nodarbībās un īsa patstāvīgā darba rezultātu prezentēšana.  Noslēguma pārbaudījums (70%):  Eksāmens: patstāvīgi izpildīts rakstisks pārbaudījuma darbs, un aprakstīti meža apsaimniekošanas pasākumi, kas ir nepieciešami konkrētajā teritorijā.  Noslēguma pārbaudījumu studenti drīkst kārtot tikai tad, ja ir izpildīts starppārbaudījums.  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.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Pārbaudījumu veidi | Studiju rezultāti | | | | | | | | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | | 1.starppārbaudījums |  | X |  | X |  | X |  | X | | Eksāmens | X | X | X | X | X | X | X | X | | |
| Kursa saturs | |
| **Lekcijas (16)**  1. Meža ekosistēma.  2. Meža resursi un likumdošana. 3. Mežaudzes uzbūve.  4. Meža tipoloģija Latvijā.  5. Meža veselības stāvoklis un monitorings.  6.-Mežu apsaimniekošana: stādīšana un sēšana, kopšana, meža cirtes un to veidi.  7. Meža inventarizācijas un taksācija.  8. Sugu un biotopu aizsardzības problēmas un risinājumi mežā.  **Praktiskie darbi (16)**  1. Mežaudzes struktūras kvantitatīvie un kvalitatīvie parametri.  2. Meža augšanas apstākļu tipi.  3. Meža veselības stāvoklis un monitorings.  4. Mežsaimnieciskie pasākumi, to saturs un secība.  5. Brīvprātīgās mežu sertifikācijas shēmas.  6. Mežu apsaimniekošanas pasākumu analīze dabā.  7. Vides aizsardzības politikas prioritārās problēmas Latvijā . | |
| Obligāti izmantojamie informācijas avoti | |
| 1.Bušs K. 1981. Meža tipoloģija un ekoloģija. Zinātne. Rīga, 64 lpp. 2.Bušs K. 1981. Praktiskā meža tipoloģija. Rīga, 44 lpp. 3.Bušs K. Meža ekosistēmas. Rīga: Zinātne, 1989  4. Liepa I. 2018. Mež taksācija. Jelgava: «Izdevniecība Avots», 238 lpp.  5. Dreimanis A. Mežsaimniecības pamati. Jelgava: Studentu biedrība «Šalkone», 219 lpp.  6. Ikauniece S. (red.). Aizsargājamo biotopu saglabāšanas vadlīnijas Latvijā. 6. sējums. Meži. Dabas aizsardzības pārvalde. 167 lpp. | |
| Papildus informācijas avoti | |
| Vides risinājumu institūts. 2016. Meža apsaimniekošanas un meža biotopu atjaunošanas pasākumu izvēles sistēma. Rīga, Vides risinājumu institūts. 21 lpp. https://lvafa.vraa.gov.lv/faili/materiali/petijumi/2014/356/356\_1.pdf | |
| Periodika un citi informācijas avoti | |
| - | |
| Piezīmes | |
| PMSP “Vides plānošana” B daļas studiju kurss.  Kurss tiek docēts latviešu un angļu valodā. | |