**DAUGAVPILS UNIVERSITĀTES**

**STUDIJU KURSA APRAKSTS**

|  |  |
| --- | --- |
| Studiju kursa nosaukums | ***Mežu tipoloģija*** |
| Studiju kursa kods (DUIS) | Biol3012 |
| Zinātnes nozare | Bioloģija |
| Kursa līmenis |  |
| Kredītpunkti | **2** |
| ECTS kredītpunkti | **3** |
| Kopējais kontaktstundu skaits | 32 |
| Lekciju stundu skaits | 16 |
| Semināru stundu skaits |  |
| Praktisko darbu stundu skaits |  |
| Laboratorijas darbu stundu skaits | 16 |
| Studējošā patstāvīgā darba stundu skaits | 48 |
|  | |
| Kursa autors(-i) | |
| Dr.biol., vad.pētn., doc. Pēteris Evarts-Bunders | |
| Kursa docētājs(-i) | |
| Dr.biol., vad.pētn., doc. Pēteris Evarts-Bunders | |
| Priekšzināšanas | |
| - | |
| Studiju kursa anotācija | |
| KURSA MĒRĶIS:  Iepazīstināt studējošos ar meža tipoloģijas pamatnostādnēm Latvijā, meža augšanas apstākļu tipiem un dabiskajiem meža biotopiem.  KURSA UZDEVUMI:  Apgūt izsargājamos mežu biotopus, to izdalīšanas principus.  Apgūt mežaudzi raksturojošie elementu skatīšanas, to pētīšanas metodes, kā arī Latvijas meža augšanas apstākļu tipi un to izdalīšanas un noteikšanas nostādnes.  Apgūt izsargājamos mežu biotopus, to izdalīšanas principus. | |
| Studiju kursa kalendārais plāns | |
| *lekcijas - 16 st., laboratorijas darbi - 16 st., Pd48*  *Lekciju tēmas:*  *1. Ievadlekcija. Meža tipoloģijas vēsture. Meža tipoloģijas mērķi, pamatnostādnes., L2, Pd3*  *2. Mežaudzes struktūras kvantitatīvie un kvalitatīvie parametri, L2, Pd3*  *3. Meža augšanas apstākļu tipi. Sausieņu meži.L2, Pd3*  *4. Meža augšanas apstākļu tipi. Slapjaiņu meži.L2, Pd3*  *5. Meža augšanas apstākļu tipi. Purvaiņu meži. L2, Pd3*  *6. Meža augšanas apstākļu tipi. Meži nosusinātās augsnēs.*  *7. Mežaudzi raksturojošā kartogrāfiska materiāla un taksācijas aprakstu izmantošana bioloģiskajos pētījumos. L2, Pd3*  *8. Dabiskie meža biotopi. Skujukoku un lapukoku meži. Slapjie meži un ģeoloģiskās uzbūves nosacīti dabiskie meža biotopi. L2, Pd3*  *Laboratorijas darbu tēmas:*  *1. Mežaudzes vecuma struktūras analīze – vecuma klases, vecuma grupas. Kokaudzes vecuma noteikšanas metodes. Ld2, Pd3*  *2. Darbs ar mežaudžu daļplāniem un citu speciālo mežu kartogrāfisko materiālu.*  *3. Darbs ar mežaudžu datiem – mežu augšanas apstākļu tipu saīsinājumi, nogabalu formulas, bonitāte, caurmērs, augstums, biezība. Ld2, Pd3*  *4. Mežaudžu datu un mežaudžu kartogrāfiskā materiāla izmantošanas iespējas bioloģiskajos pētījumos. Ld2, Pd3*  *5. Dabiskie meža biotopi. Speciālās biotopu sugas, indikatorsugas, struktūrelementi. Ld2, Pd3*  *6. Dabisko meža biotopu apsekošanas metodika. Ld2, Pd3*  *7. Eiropas Savienības aizsargājamie meža biotopi Latvijā. Ld2, Pd3*  *8. MK noteikumu Nr. 421. noteiktie īpaši aizsargājamie meža biotopi Latvijā.*  *Ld2, Pd3*  *L - lekcija*  *S - seminārs*  *P – praktiskie darbi*  *Ld – laboratorijas darbi*  *Pd – patstāvīgais darbs* | |
| Studiju rezultāti | |
| ZINĀŠANAS:  1. Studējošie iegūst zināšanas par meža tipoloģijas pamatnostādnē un to izdalīšanas un noteikšanas pamatnostādnēm,  2. Studējošie iepazīst dažādu īpaši aizsargājamo meža biotopu grupu noteikšanā būtiskākās mežaudzes struktūras, indikatorsugas un speciālās biotopu sugas.  PRASMES:  3. Apgūst praktiskās iemaņas darbā ar mežaudžu daļplāniem un meža nogabalu taksācijas aprakstiem.  KOMPETENCE:  4. orientējas mežu tipoloģijas specifikā Latvijā.  5. studenti ir kompetenti atpazīt izsargājamos mežu biotopus, to izdalīšanas principus. | |
| Studējošo patstāvīgo darbu organizācijas un uzdevumu raksturojums | |
| Sagatavoties praktiskajām nodarbībām, apgūstot tajos paredzēto tēmu teorētiskos pamatus. | |
| Prasības kredītpunktu iegūšanai | |
| Studiju kursa apguves pārbaudes forma – diferencētā ieskaite  Prasības studiju kursa apguvei – apgūta lekciju kursa teorētiskā daļa un aktīvs darbs tajās 60%, aktīva piedalīšanās praktiskajās nodarbībās - 75%. sekmīgi nokārtota diferencētā ieskaite.  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. | |
| Kursa saturs | |
| *Meža tipoloģijas vēsture. Meža tipoloģijas mērķi, pamatnostādnes.*  *2. Mežaudzes struktūras kvantitatīvie un kvalitatīvie parametri*  *3. Meža augšanas apstākļu tipi. Sausieņu meži.*  *4. Meža augšanas apstākļu tipi. Slapjaiņu meži.*  *5. Meža augšanas apstākļu tipi. Purvaiņu meži.*  *6. Meža augšanas apstākļu tipi. Meži nosusinātās augsnēs.*  *7. Mežaudzi raksturojošā kartogrāfiska materiāla un taksācijas aprakstu izmantošana bioloģiskajos pētījumos.*  *8. Dabiskie meža biotopi. Skujukoku un lapukoku meži. Slapjie meži un ģeoloģiskās uzbūves nosacīti dabiskie meža biotopi.*  *Laboratorijas darbu tēmas:*  *1. Mežaudzes vecuma struktūras analīze – vecuma klases, vecuma grupas. Kokaudzes vecuma noteikšanas metodes.*  *2. Darbs ar mežaudžu daļplāniem un citu speciālo mežu kartogrāfisko materiālu.*  *3. Darbs ar mežaudžu datiem – mežu augšanas apstākļu tipu saīsinājumi, nogabalu formulas, bonitāte, caurmērs, augstums, biezība.*  *4. Mežaudžu datu un mežaudžu kartogrāfiskā materiāla izmantošanas iespējas bioloģiskajos pētījumos.*  *5. Dabiskie meža biotopi. Speciālās biotopu sugas, indikatorsugas, struktūrelementi.*  *6. Dabisko meža biotopu apsekošanas metodika.*  *7. Eiropas Savienības aizsargājamie meža biotopi Latvijā.*  *L - lekcija*  *S - seminārs*  *P – praktiskie darbi*  *Ld – laboratorijas darbi*  *Pd – patstāvīgais darbs* | |
| Obligāti izmantojamie informācijas avoti | |
| Bušs K. 1981. Meža ekoloģija un tipoloģija. –Rīga: Zinātne, 66 lpp | |
| Papildus informācijas avoti | |
| 1. Auniņš A. (galv. red.) 2010. Eiropas savienības aizsargājamie biotopi Latvijā. –Rīga, atvijas Dabas fonds, 319 lpp. 2. Ek T., Suško U., Auziņš R. 2002. Mežaudžu atslēgas biotopu inventarizācija. -Rīga, Valsts meža dienests,76 lpp. 3. Kabucis I. 2004. Biotopu rokasgrāmata. -Rīga: Preses nams, 160 lpp. 4. Kabucis I. u.c. 2001. Latvijas biotopu klasifikators. –Rīga: Latvija Dabas fonds. 96 lpp. 5. Lārmanis V., u.c. 2000, Mežaudžu atslēgas biotopu rokasgrāmata. –Rīga, Valsts meža dienests, 127 lpp. Strods H., Zunde M., Mugurēvičs Ē. u.c. 1999. Latvijas mežu vēsture. –Rīga: Pasaules Dabas fonds, 364 lpp. | |
| Periodika un citi informācijas avoti | |
| 1. <http://www.ldf.lv> 2. <http://www.lvm.lv> | |
| Piezīmes | |
| Bakalaura studiju programmas “Bioloģija” B daļa studiju kurss.  Kurss tiek docēts latviešu valodā. | |