**A-Obligātie kursi**

**DAUGAVPILS UNIVERSITĀTES**

**STUDIJU KURSA APRAKSTS**

|  |  |
| --- | --- |
| Studiju kursa nosaukums | Vides projektu realizācija Latvijā |
| Studiju kursa kods (DUIS) | VidZP023 |
| Zinātnes nozare | Vides zinātne |
| Kursa līmenis |  |
| Kredītpunkti | 2 |
| ECTS kredītpunkti | 3 |
| Kopējais kontaktstundu skaits |  |
| Lekciju stundu skaits |  |
| Semināru stundu skaits |  |
| Praktisko darbu stundu skaits |  |
| Laboratorijas darbu stundu skaits |  |
| Studējošā patstāvīgā darba stundu skaits | 80 |
|  | |
| Kursa autors(-i) | |
| Dr.geogr., doc. Santa Rutkovska Profesionālais maģistra grāds vides plānošanā, lekt. Irēna Pučkina  Profesionālais maģistrs vides plānošanā, lekt. Dainis Lazdāns | |
| Kursa docētājs(-i) | |
| Profesionālais maģistra grāds vides plānošanā, lekt. Irēna Pučkina Profesionālais maģistrs vides plānošanā, lekt. Dainis Lazdāns Mg.geogr., vieslekt. Ivars Matisovs Dr.biol., pētn. Jana Paidere | |
| Priekšzināšanas | |
| Ekon5027, Vides projektu izstrāde un vadība  VidZ6016, Ilgtspējīgas attīstības koncepcija un prakse  VidZ6017, Vides likumdošana | |
| Studiju kursa anotācija | |
| KURSA MĒRĶIS:  Izmantojot 1. studiju gada laikā apgūto zinātņu nozaru teorētiskos atzinumus, praktiski iepazīties ar vides projektiem siltumenerģijas ražošanas, atkritumu apsaimniekošanas un pārvaldības, alternatīvas un ilgtspējīgas izejvielu un resursu izmantošanas jomās. Iepazīties ar šo projektu izstrādes, ieviešanas un realizācijas specifiku, apkopot iegūto informāciju un veikt tās analīzi.  KURSA UZDEVUMI:  1. Sniegt maģistrantiem ieskatu vides projektu siltumenerģijas ražošanas, atkritumu apsaimniekošanas un pārvaldības, alternatīvas un ilgtspējīgas izejvielu un resursu izmantošanas jomu realizācijā Latvijā, sagatavojot turpmākai profesionālai darbībai vides pārvaldības jomā | |
| Studiju kursa kalendārais plāns | |
| Dalība prakses gaitā. | |
| Studiju rezultāti | |
| ZINĀŠANAS:   1. izpratne par vides projektiem siltumenerģijas ražošanas, atkritumu apsaimniekošanas un pārvaldības, alternatīvas un ilgtspējīgas izejvielu un resursu izmantošanas jomās, to izstrādes, ieviešanas un realizācijas specifiku; 2. zināšanas par ekonomiskās, sociālās un dabas vides mijiedarbības rezultātiem, to iespējamiem alternatīviem un ilgtspējīgiem risinājumiem; 3. padziļinātas zināšanas par vides projektu pielietojumu vides pārvaldības jautājumu risināšanā;   PRASMES:   1. prasmes vides problēmu analīzē un novērtēšanā; 2. prasmes izstrādāt priekšlikumus vides kvalitātes saglabāšanai, uzlabošanai vai atjaunošanai;   KOMPETENCE:   1. interpretēt informāciju, to analizēt, apkopot un sagatavot atskaiti; 2. identificēt problēmas un sniegt priekšlikumus siltumenerģijas ražošanas, atkritumu apsaimniekošanas un pārvaldības, alternatīvas un ilgtspējīgas izejvielu un resursu izmantošanas jomās. | |
| Studējošo patstāvīgo darbu organizācijas un uzdevumu raksturojums | |
| Konsultāciju apmeklēšana un pētījuma projekta individuāla gatavošana atbilstoši kredītpunktu iegūšanas noteiktajām prasībām. Studējošais ar prakses vadītāju saskaņo praksē veicamos uzdevumus. Studējošais sagatavo un apspriež ar vadītāju prakses atskaitē ievietojamo informāciju un secinājumus. | |
| 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. | | | Prakses atskaite | X | X | X | X | X | X | X | | | |
| Kursa saturs | |
| Siltumenerģijas ražošana, izmantojot atjaunojamos energoresursus - biomasa, biogāze, zemes siltumsūkņi, to racionāla izmantošana.  Atkritumu apsaimniekošana un pārvaldība - atkritumu poligoni, to darbības principi, “atkritumu gāzes” ražošana un racionāla izmantošana, mākslīgās mitrzemes un to izmantošana sadzīves notekūdeņu attīrīšanai.  Alternatīva un ilgtspējīga izejvielu un resursu izmantošana- pasīvās dzīvojamās mājas, ātraudzīgās apses, permakultūra. Alternatīvo resursu un to izmantošanas priekšrocības un trūkumi. | |
| Obligāti izmantojamie informācijas avoti | |
| 1. Blumberga D., Blumberga A.. Vides tehnoloģijas LU akadēmiskais apgāds 2010. 2. Valtere S., Kalniņš S.N., Blumberga D. , 2014. Vides vadība un energopārvaldība. 288 lpp. | |
| Papildus informācijas avoti | |
| 1. Blumberga D., Blumberga M., 2004. Energoserviss. Energoefektivitāte. 128 lpp. ISBN 9984960897 2. Jackson A.R.W., Jackson J.M., 2000. Environmental science. The natural environment and human impact. 2nd edition. 405 p. 3. Nilsson L., Persson P.O. etc. Cleaner Production Technologies and Tools for Resource Efficient Production. The Baltic University 2007. 4. Nathanson M.S. P.E., Jerry A., Schneider M.S. P.E., Richard A. Basic Environmental Technology: Water Supply, Waste Management and Pollution Control (6th Edition). 2014. 456 p. 5. Yavinsky R. W., Lamere C., Patterson K.P., Bremner J., 2015.The Impact of Population, Health, and Environment Projects: A Synthesis of the Evidence. Working Paper. Washington, DC: Population Council, The Evidence Project. | |
| Periodika un citi informācijas avoti | |
| 1. Environmental Engineering 2. Environment Urbanization 3. International Research in Geographical and Environmental Education https://permacultureprinciples.com/, www.eea.eu.int, https://wwf.panda.org/knowledge\_hub/teacher\_resources/project\_ideas/ | |
| Piezīmes | |
| PMSP "Vides plānošana" , specializācijas virziens " Vides pārvaldības speciālists", A daļa | |