

EKA līgums 4000141940/23/NL/MH

Development of a study course Geospatial analysis for environmental engineering

Studiju kursa izveide Ģeotelpiskā analīze vides inženierijai

Projektu īsteno: RTU VASSI, SIA Baltic Satellite Service

Projekta apjoms: 48 579 EUR

Īstenošanas laiks: 01.09.2023.-31.08.2026.

Mērķis: Projekta mērķis ir izveidot maģistra līmeņa studiju kursu par ģeotelpiskās analīzes lietojumu vides inženierijā.

Studiju kursa mērķis ir sniegt teorētiskās un praktiskās zināšanas par ģeotelpisko analīzi, ģeogrāfiskās informācijas sistēmu izmantošanu, kā arī attālās izpētes datu ieguvu, mašīnmācīšanās pamatiem un to pielietošanu lēmumu pieņemšanas procesā vides inženierzinātņu problēmu risināšanai.

Projekts ietver:

- nozares pārstāvju intervijas un vajadzību analīzi;
- lekciju materiālu, metodiskā materiāla un praktisko uzdevumu sagatavošanu;
- mācību kursa pilotēšanu;
- mācību kursa pārbaudi un pilnveidošanu.

Projekta ieviešana un mācību kursa pasniegšana veicinās zināšanu un produktīvāku STEM inženieru sagatavošanu darbam nozarē un starpnozaru kompetenču apgūšanu.

Vides inženierzinātne ir daudzpusīga un strauji augoša zinātnes nozare, kas risina gan praktiskus jautājumus (vides parametru monitorings un analīze, atjaunojamo energoresursu tehnoloģiju plānošana, ilgtspējīga pieeja lauksaimniecībā un mežsaimniecībā, u.c.), gan analizē vides un klimata nākotnes attīstības scenārijus (piemēram klimata pārmaiņu ietekmju prognozēšana laikā un telpiski). Ģeotelpiskās analīzes pielietošana vides inženierzinātnē arvien attīstās, šo prasmju apguve ļaus jaunajiem profesionāļiem būt konkurētspējīgiem darba tirgū, kā arī veicinās spēju pašiem radīt jaunus risinājumus.

