

GEOINFORMAATIKA (G1)

Koostaja(d)	Kaie Eha
Eeltingimused osalemiseks	Puuduvad
Õppekorraldus, sh osalejate arv	Kursus toimub 2 tundi nädalas perioodil september-november. Osalejate arv kuni 36.
Vajalikud õppematerjalid ja –vahendid	Õppematerjalid asuvad QGIS kursusel.
Muu korralduslik info	Kursus toimub arvutiklassis, iseseisva töö raames andmete kogumiseks on vajalik nutitelefoni.

Kursuse kirjeldus

Kursuse eesmärk on tutvustada geoinformaatikaga seotud andmete kasutamist erinevates valdkondades ja õpetada kasutama GIS tarkvara andmete visualiseerimiseks.

Kursus tugineb kolmele peamisele aspektile, mis on vajalikud geoinformaatika valdkonna avamiseks. Andmed: andmete leidmine, kasutamine ja esitlemine. QGIS programm: programmi kasutamise baasteadmised, andmete importimine ja eksportimine, lihtsamad operatsioonid kaartidel andmete kuvamiseks, peamised operaatorid andmete töötlemiseks. Infoallikate loomine: kaardilood, atlased ja infokaardid.

Õpitulemused

Kursuse lõpetanud õppija:

- leiab avalikest andmebaasidest aja- ja asjakohaseid andmeid;
- sooritab lihtsamaid kaarditöötamise tegevusi QGIS programmis;
- planeerib andmete kogumist, kogub andmeid ning oskab neid eksportida/importida;
- visualiseerib tabelandmeid kaardil;

Õppesisu

Teema	Õppevorm/tegevus	Tundide arv
Sissejuhatus geoinformaatika valdkonda, andmete tüübid ja rakendused	Loeng	1
QGIS programmi tutvustus, failiformaatide tüübid ja erinevused	Praktikum	1
QGIS tööriistad ja lihtsamad tegevused	Praktikum	2
Kaardid, kaardikihid ja vektorandmed	Praktikum	2
Kaardikihi loomine ja atribuutide tabel	Praktikum	2
Kaardikihi loomine ja atribuutide tabel	Iseseisev töö	2
Andmete leidmine avalikest andmebaasidest ja ülekandmine GIS programmi	Praktikum	2
Andmete kogumise meetodid	Loeng	2
Andmete kogumine	Iseseisev töö	1
Andmete visualiseerimine ja üldistamine	Praktikum	2
Kaardilood, atlased ja kaardilehed	Loeng	2
Kaardilehtede ja atlase loomine	Praktikum	2

Kursuse lõpetamise tingimused ja iseseisvaõppe korraldus arutatakse grupiga läbi esimesel kohtumisel. Kokkulepped on kirjas Stuudiumi päevikus õppeaine info all (hindamisjuhend ja tegevuskava).