



QGIS haladó tanfolyam

BME GEOD Geo4All labor

<http://www.geod.bme.hu/osgeolab>

Tematika (8 x 45 perc)

Az oktatás során mindenki külön számítógépen dolgozik, a gyakorlatokhoz szükséges adatállományokat biztosítjuk.

Elvárt kompetenciák: alapvető térinformatikai ismeretek, alapvető QGIS kezelői ismeretek.

- Bevezetés (5 perc)
- Vetületek (40 perc)
 - Rétegek transzformálása más vetületekbe
 - Röptében történő vetületi átszámítás
- Vektoros adatok haladó kezelése (90 perc)
 - összetett stílusok használata
 - szabály alapú tematikus térképek készítése
 - adatvezérelt címke feliratok
 - szabály alapú címke feliratok
 - térképszerkesztés numerikus adatokból (haladó digitalizálás eszközsor, CAD eszközök)
 - adatok betöltése CSVfájlokból
- Relációs adatbázisban tárolt vektoros adatok (45 perc)
 - Spatialite adatbázisokban tárolt rétegek használata
 - PostGIS adatbázisban tárolt rétegek használata
 - A DB kezelő modul
- Raszteres adatok hatékony kezelése (45 perc)
 - raszter mozaikok, virtuális raszter
 - piramis előállítás, használata, csempe szerver használata
 - GDAL eszközök használata
 - raszter kalkulátor
- Attribútum tábla haladó kezelése, lekérdezések (45 perc)
 - xls és odc számolótáblák megnyitása
 - táblák összekapcsolása
 - kifejezések használata a lekérdezésben és a0datfeltöltésben, virtuális oszlopok
 - geometriai adatok lekérdezése
- Elemzések végrehajtása a Feldolgozás modul segítségével (45 perc)
 - QGIS algoritmusok használata
 - GRASS algoritmusok használata
 - grafikus modellező használata
- Hasznos modulok (45 perc)
 - domborzat modell létrehozása az interpoláció modullal
 - metszet készítés modul
 - topológia ellenőrzése
 - OSM adatok letöltése, használata

