



GIS bevezető tanfolyam
BME GEOD Geo4All labor
<http://www.geod.bme.hu/osgeolab>
Tematika (4 x 45 perc)



BUDAPESTI MŰSZAKI
ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
Építőmérnöki Kar - építőmérnöki képzés 1782 óta
Általános és Felsőgeodézia Tanszék

Az oktatás során részben gyakorlati feladatokat is megoldunk, ennek során mindenki külön számítógépen dolgozik, a gyakorlatokhoz szükséges adatállományokat biztosítjuk.

Elvárt kompetenciák: alapvető számítógép kezelési ismeretek.

- Bevezetés (5 perc)
- Térinformatika fogalma, kapcsolódó szakterületek (5 perc)
- Relációs adatbázis alapismeretek (20 perc)
- Térinformatikai adatmodellek (15 perc)
 - vektoros és raszteres adatok jellemzői, összehasonlítása
 - elterjedtebb térinformatikai formátumok
 - eltérések a CAD adatszerkezetektől
- Vetületekkel kapcsolatos alapismeretek (15 perc)
 - vetületi átszámítások
- Térinformatikai műveletek (30 perc)
 - raszteres adatokon
 - helyi műveletek (átkódolás, raszter kalkulátor)
 - műveletek közeli szomszédokon (szűrések)
 - műveletek távoli szomszédokon
 - műveletek pixelek csoportján
 - vektoros adatokon
 - szelekció
 - tematikus térkép
 - övezetek
 - térbeli összekapcsolás
 - átfedésvizsgálat
- Térinformatikai szoftver kategóriák (30 perc)
 - asztali térinformatika (vastag kliens)
 - téradat szerver
 - térkép szerver
 - vékony kliens
- Térinformatikai szabványok (15 perc)
- Nyílt forráskódú térinformatikai szoftverek (20 perc)
- Térinformatikai adatok beszerzése, előállítása (25 perc)

