

Geoinformatika:

Elméleti témakörök:

1. A Föld alakja, méretei, térképi referenciafelületek, a földi koordináták és tulajdonságaik.
<http://mercator.elte.hu/~kerkovits/honlap/diasor/koord.pdf>
2. A műholdas helymeghatározó rendszerek (GNSS) felépítése, működése, pontossága.
<http://mercator.elte.hu/~saman/geoinfo/gnss1.pdf>
<http://mercator.elte.hu/~saman/geoinfo/gnss2.pdf>
3. A domborzatábrázolási módszerek áttekintése. A szintvonalas domborzatábrázolás.
<http://mercator.elte.hu/~saman/geoinfo/domborzatabrazolas.pdf>
<http://mercator.elte.hu/~saman/geoinfo/szintvonal.pdf>
http://mercator.elte.hu/~farago/6_DOMBORZATRAJZ_honlaphoz_keptomor.pdf
4. A tematikus ábrázolás típusai és alkalmazásuk a földtudományokban (a földtan, a geofizika, a meteorológia és a geográfia) térképein
<http://mercator.elte.hu/~saman/geoinfo/temat.pdf>
<http://mercator.elte.hu/~marchello/seged/temat2.pdf>
http://mercator.elte.hu/~farago/9%20TEMATIKUS_honlaphoz_keptomor.pdf
5. A vektoros térinformatikai rendszerek alapelvei és legfontosabb jellemzői
<http://mercator.elte.hu/~saman/geoinfo/vektoros.pdf>
<http://mapw.elte.hu/elek/adatmodellek.pdf>
6. A raszteres adatmodell alapelvei és két fő alkalmazási területe (űrfotók, 3D-s terepmodellek).
<http://mercator.elte.hu/~saman/geoinfo/raszter.pdf>
<http://mapw.elte.hu/elek/adatmodellek.pdf>
7. Hazai térképgyűjtemények, térképi alapanyagforrások. A geotudományokban használt tematikus térképek készítésének intézményi háttere és forrásmunkái. Online elérhető térképi adatforrások.

<http://mercator.elte.hu/~saman/geoinfo/ttgy.pdf>

<http://bfl.archivportal.hu/adatbazisok/hu>

<http://mnl.gov.hu/adatbazisok>

<http://www.oszk.hu/terkepek>

<https://map.mbfisz.gov.hu/>

<http://www.militaria.hu/hadtorteneti-intezet-es-muzeum/terkeptar>

<https://www.teir.hu/>

<http://mapire.eu/hu/>

<https://lechnerkozpont.hu/oldal/terbeli-szolgalattasok-attekintes>

<http://mercator.elte.hu/~marchello/seged/terkepgyujtemenyek.pdf>

8. Térképtípusok (méretarány és rendeltetés szerinti csoportosítás)

http://mercator.elte.hu/~farago/3_TERKEPTIPUSOK_honlaphoz_keptomor.pdf

http://mercator.elte.hu/~marchello/seged/tomegterkepek_jelkulcsok.pdf

9. A távérzékelés háttere és típusai (légi és műholdas távérzékelés, szenzortípusok, multispektrális, hiperspektrális).

http://mercator.elte.hu/~messer/okt/foto/fotog_taverzekeles_ea.pdf

<http://mercator.elte.hu/~marchello/seged/taverzekeles.pdf>

http://mercator.elte.hu/~farago/10_TREKEPKIADVANYOK_honlaphoz_keptomor.pdf

10. Relációs adatbázisok - alapfogalmak (tábla, mező, típusok, rekord, kulcsok) és szerepük a térinformatikában.

http://rs1.sze.hu/~takacsg/oktatas/lev/GKLB_INTM010-Adatbazisok/SQL_olvasson.pdf

<http://mapw.elte.hu/elek/adatmodellek.pdf>

Gyakorlati geoinformatika:

1. Adatbázis készítése rendelkezésre álló forrásokból (vektoros, raszteres állományok, vetület)

http://www.agt.bme.hu/gis/qgis/qgis_tutor_3.4.pdf

<http://mercator.elte.hu/~marchello/seged/adatbazis.pdf>

2. Különböző objektumok szűrése szabadon elérhető térinformatika adatbázisokból

https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Overpass_turbo

3. Gyalogos és kerékpáros túraútvonal tervezése online elérhető adatforrás segítségével

<https://www.google.com/maps/dir/>

<https://opentopomap.org/>

<https://balladaniel.github.io/ors/>

4. Domborzati metszet készítése és értelmezése geoinformatikai platformon

Legegyszerűbben az ingyenesen használható Google Earth Pro-ban megvalósítható:

<https://support.google.com/earth/answer/148134?hl=hu>

5. Különböző lekérdezések összeállítása geoinformatikai adatsoron

Gyakorlati térképhasználat:

térképek a felkészüléshez:

<http://mercator.elte.hu/~saman/geo>
[info/terk/](http://mercator.elte.hu/~saman/geo/info/terk/)