

Tárgytematika

Környezeti információs rendszerek I.

LGB_KM019_1

Tárgyfelelős neve: dr. Gyulai István

Félév: 2011/12/2

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 0/0/0

Tárgy féléves óraszám: 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA

Megismerteti a hallgatókkal a térkép alapú rendszereket és azok használatát. Tartalma: vonatkozási rendszerek, térképek, digitális térkép használat, adatbázis építés, lekérdezés. Tematikus ábrázolás. Internetes térképek, információs rendszerek, pl. Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer, Talajinformációs és Monitoring Rendszer, Természetvédelmi Információs Rendszer, GEMS, GRID.

TANTÁRGY TARTALMA

1. Bevezetés: a tárgy tartalmi áttekintése, kapcsolata más tárgyakkal. A térkép vonatkozási rendszere, vetülete. Kataszteri és topográfiai térképek.
2. Tervezett objektum elhelyezés a térképen, belterületen. Külterületen bemért objektum térképezése, műholdas navigáció. Térképi ábrázolás, tematikus térképek.
3. Hazai digitális térkép, pontosság, traszformáció. Szerkesztés digitális térképen. ITR, AutoCAD. Adatbázis építés, lekérdezés.
4. Elemzés, GIS tulajdonságok, alkalmazások. Hazai és nemzetközi információs rendszerek, OKIR, GEMS. Térképek és információs rendszerek a WEB-en
5. Zárthelyi

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Számonkérés:

Vizsga zh

Értékelés: vizsgajegy, 5 fokozatú

Osztályzat kialakítás módja: pontozással, zh + térképhasználatra adott pontok

A félévközi feladat:

Kis csoportban (2 fő) térkép használat, térképezési feladatok.

KÖTELEZŐ IRODALOM

Előadás során jegyzetelés ajánlott!

További jegyzetek: Környezeti informatika HEFOP elektronikus jegyzet 2008.