

Tárgytematika

Környezeti információs rendszerek II.

LGB_KM019_2

Tárgyfelelős neve: dr. Gyulai István

Félév: 2012/13/1

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 0/0/0

Tárgy féléves óraszám: 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA

A földfelszín ábrázolás hatékony módszere a térkép és távérzékelés adatok (űrfelvételek) együttes használata. A KIR I. tantárgy a térkép alapú információs rendszerekkel, a KIR II. a távérzékelés adatokkal ismerteti meg a hallgatót.

TANTÁRGY TARTALMA

A távérzékelés fizikai alapjai, felvételező rendszerek. Légi felvételek készítése, űrfelvétel programok. Kiértékelés, képfeldolgozás. Alkalmazások, projektumok.

1. Bevezetés: alapfogalmak, történelmi áttekintés. A távérzékelés fizikai alapjai.
2. Felvételi rendszerek, fényképezők, letapogatók. Légi felvételek.
3. Űrfelvételek, mesterséges holdak. Mesterséges hold programok.
4. Kiértékelés: földi felvételek, interpretáció, képfeldolgozás. Alkalmazások, hazai távérzékelés alapú projektek. (ZH)

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Kredit: 4 Előtanulmány: Környezeti információs rendszerek I.

Számonkérés: Vizsga zh

Értékelés: vizsgajegy, 5 fokozatú

Osztályzat kialakítás módja: pontozással, zh (+ távérzékeléses feladatokra adott pont)

KÖTELEZŐ IRODALOM

Gyulai I – Bulla M: Távérzékelés, egyetemi jegyzet, Universitas Győr kiadás, 2002. További jegyzetek: Környezeti informatika HEFOP elektronikus jegyzet 2008.