

Tárgytematika / Course Description

Vízgazdálkodási informatika és monitoring

MENB_VKTM075

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Koltai Gábor

Félév / Semester: 2024/25/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja hogy a hallgató megismerje a vízgazdálkodás különböző szakterületi feladatainak ellátásánál használt, használható térinformatikai rendszereket, a téradatok felépítését az adatbázisok rendszerét.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 1.hét Hazai és nemzetközi környezetvédelmi térinformatikai projektek
- 2.hét Környezet informatikai rendszerek az interneten, adattárházak és metaadatok
- 3.hét "Környezetgazdálkodási információs rendszerek felépítése és üzemeltetésének kérdései környezeti elemek és ezekkel kapcsolatos IT feladatok "
- 4.hét "Környezetgazdálkodási digitális adatok jellemzése, gyűjtése és az adatstruktúrákkal kapcsolatos követelmények. Térbeli megbízhatóság és ezek kezelése "
- 5.hét Talaj és a környezet modellezése
- 6.hét Domborzatmodellezés
- 7.hét Hidrológia környezeti modellek
- 8.hét Felszíni és talajvíz modellezés

9.hét Tájvédelmi és tájértékelési modellek

10.hét Tér és időbeli változás értékelés, a geostatistikai alapjai

11.hét Távérzékelés alapjai

12.hét Egytényezős döntéshozatali rendszerek geoinformatikai modellje

13.hét Alkalmazott, összetett, többtényezős döntéshozatali rendszerek

14.hét Döntéstámogatási modellezési megoldások

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az aláírás feltétele: az előadásokon és a gyakorlatokon a félév során (katalógus alapján) legalább 2/3-os részvétel.

Számonkérés: szóbeli vizsga (tételes szóbeli számonkérés, minimum 50%-os tudásszint szükséges).

Értékelés érdemjeggyel: elégtelen -1, elégséges -2, közepes -3, jó -4, jeles -5.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

1, TAMÁS J.: Térinformatika I-II. DATE Debrecen. Bp. 1-400. 2000.

2, TAMÁS J. (szerk.) Vízkészlet modellezés. Kiadó: Debreceni Egyetem. 155. 2006.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL