

Tárgytematika / Course Description

Vízgazdálkodási informatika és monitoring

MELB_VKTM075

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Koltai Gábor

Félév / Semester: 2023/24/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

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).

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

Jan Tuma.: Öntözőrendszerek, 2. kiadás, Cser Kiadó, 2010. ISBN 9789632781334