

Tárgytematika / Course Description

Földmérés és vízrendezés alapjai

MENB_VKTM073

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kalocsai Renátó

Félév / Semester: 2022/23/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 1/2/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy oktatásának általános célja a hallgatókat megismertetni a földméréstani ismereteket, amelyek mindennapi munkájukhoz szükségesek és alapvető letéteményesei a mezőgazdasági területeink meliorációs eljárásai sikerének, valamint betekintést adni a földrajzi információs rendszerek kialakításának és működésének gyakorlatába.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. A földméréstan és geodézia tárgya, osztályozása.
2. Vízszintes síkraízi mérések, vízszintes szögmérés.
3. Szintezés alapelve, a szintezési ponthálózat.
4. Térképismeret (térkép, méretarány, térképek csoportosítása), magyarországi vetületi rendszerek, szelvényhálózat.
5. Globális helymeghatározó rendszerek.
6. Térbeli modellek, térbeli koncepciók. Raszteres és vektoros adatmodellek használata.
7. Műveleti lehetőségek a geo informatikában.
8. Távolság és költség típusú vizsgálatok.
9. Adatok további elemzését szolgáló funkció, esettanulmányok.

10. Távérzékelés

11. A vízfolyások osztályozása, természetes vízfolyások kategorizálása.

12. A folyóvíz típusok, szakasz jelleg, torkolat típusok.

13. A vízgyűjtőterületek geometriai paraméterei, a vízgyűjtő területek jellemzése.

14. A vízfolyások keresztmetszelve, helyszínrajzi vizsgálata, a hossz-szelvények típusai

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 (tétéles szóbeli számonkérés, minimum 50%-os tudásszint szükséges).

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

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

1, Ágfalvi M., Bekk T., Busics Gy., Farkas R., Kiss A., Tarsoly P., Tóth Z., Vincze L.: Geodéziai mérési praktikum, 2009.

2, Tamás J.: Terepi térinformatika és a GPS gyakorlati alkalmazása. Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar. Debrecen. 199 p. 2003. (ISBN: 963-927-438-0)