

Tárgytematika / Course Description
Térinformatika a vízgazdálkodásban**EKLM_KETM017****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Bene Katalin Julia**Félév / Semester:** 2025/26/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 9/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A tantárgy célja: Megismertetni a vízügyi ágazatban előforduló térinformatikai problémákat és megtanulni választ adni rájuk. A tantárgyat teljesítő hallgató legyen képes alpműveletek és a gyakorlatban napi szinten előforduló térinformatikai feladatok elvégzésére. A „Térinformatika a vízgazdálkodásban” tantárgy betekintést nyújt az ESRI ArcGIS szoftvercsomagba, illetve az egyéb ágazatban alkalmazott térinformatika alapú programokba. A tantárgy az alapoktól építkezve megismerteti és képessé teszi a hallgatót az ArcGIS szoftverek felhasználói szintű kezelésére. A félév során többek között tárgyalásra kerülnek az osztott ágazati adatbázisok tér adatainak, ágazati adatbázisainak és a különböző web felületeken kezelhető adatok felépítése, a rendszerek együttműködése, kezelésük gyakorlati ismeretei. A hallgatók betekintést kapnak az ágazatban használatos GIS alapú modellező szoftverekbe és azok gyakorlati alkalmazási lehetőségeibe.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**Témakör név: Tematika**

Témakör leírása: A térinformatika alapjai. A térinformatikai és CAD-es rendszerek különbségei – Melyik mire használható? Alapvető adattípusok és jellemzőik, vektoros és raszteres adattípusok Ismerkedés az ArcGIS szoftvercsomaggal. Geoadatbázisok, rétegek, megjelenítés. Állományok létrehozása, szerkesztése Adattáblák kezelése, szerkesztése, exportja

Témakör kulcsszavai:

Témakör név: Tematika 2

Témakör leírása: Leválogatások, térbeli elemzések, eszközök használata. A vízügyi ágazat térinformatikai rendszerének működése. Adatgyűjtés – geodéziai alapok, LIDAR, Sonar megoldások.

Témakör kulcsszavai:

Tevékenység típusok**Otthoni gyakorlás**

Mérték: 14 db (PCS)

Leírás: Otthoni gyakorlás

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 14 óra

Kontakt általános levelező foglalkozás

Mérték: 9 tanóra (hour)

Leírás: Gyakorlat

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 9 óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Számonkérési forma:

Vizsga (Exam)

Kötelező otthoni/projekt/online feladatok

Mérték: 2 db (PCS)

Leírás: Házi feladat

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 30 óra

Kötelező írásbeli beszámolók, jegyzőkönyvek

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: írásos teszt

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 10 óra

Aláírás kialakításának módja:

2 házi feladat 60%

Érdemjegy kialakításának módja:

A félév végi jegyek az alábbiak súlyozott átlagából kerülnek meghatározásra: Házi feladat 1 Házi feladat 2
Beszámoló 30 % 30 % 40 % Az érdemjegyek a következőképpen alakulnak ki: 90% - 100% 5 80% - 89% 4
70% - 79% 3 60% - 69% 2 < 59% 1

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

A kurzus sikeres elvégzéséhez szükséges tananyagot a szelearningen tesszük elérhetővé legkésőbb a kontaktórákat megelőző héten.

Ajánlott irodalom:

Ottófi Rudolf: Geoinformatika III.

Kathryn Keranen és Lyn Malone: Instructional Guide for The ArcGIS Book

Belényesi Márta, Magyarai Julianna, Neidert Dóra: Térinformatika gyakorlati jegyzet

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL