

Tárgytematika / Course Description **Geoinformatika**

EKLM_KETM033

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Hegyi Pál Balázs

Félév / Semester: 2025/26/2

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 hallgatók megismertetése a geodéziai adatgyűjtéssel, korszerű geodéziai eszközökkel, a térinformatika alapjaival, a térképi adatok feldolgozási lehetőségeivel, számítógépes kiértékelésével és elemzésével.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Témakör név: Bevezetés

Témakör leírása: Térinformatikai alapfogalmak

Témakör kulcsszavai: GIS

Témakör név: Térképezési alapfelületek

Témakör leírása: vetületek és koordinátarendszerek alkalmazása

Témakör kulcsszavai: EOVS, WGS, koordináta-rendszer

Témakör név: Térbeli adatok

Témakör leírása: Grafikus megjelenítés, 2D és 3D adatok

Témakör kulcsszavai: raszter, vektor

Témakör név: Adatbázisok

Témakör leírása: Adatbázis létrehozása, leíró adatok regisztrálása

Témakör kulcsszavai: Geoadatbázis, attribútum adat

Témakör név: Térbeli elemzés

Témakör leírása: Térbeli műveletek és elemzések

Témakör kulcsszavai: Geoprocessing

Témakör név: Hálózatelemzés

Témakör leírása: Hálózati topológiák elemzése

Témakör kulcsszavai: Legrövidebb út, szolgáltatási terület, útvonaltervezés

Témakör név: Műholdas helymeghatározás

Témakör leírása: A műholdas helymeghatározás alapjai

Témakör kulcsszavai: GNSS, GPS, WGS84

Témakör név: Adatgyűjtő eszközök

Témakör leírása: A geodéziában és térinformatikában használt műszerek és eszközök jellemzői, valamint felhasználási területük.

Témakör kulcsszavai: Mérőállomás, GNSS, lézerszkennel, pontfelhő

Tevékenység típusok**Kontakt gyakorlat**

Mérték: 12 tanóra (hour)

Leírás: Számítógépes kabinetben térinformatikai elemzések gyakorlati és elméleti példákkal. Adatgyűjtő eszközök használata.

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 12 óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD**Számonkérési forma:**

Vizsga (Exam)

Vizsga írásbeli része

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: Félév végi vizsga

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 20 óra

Aláírás kialakításának módja:

Nincs feltétele

Érdemjegy kialakításának módja:

Vizsgajegy

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Dr. Ottófi Rudolf: Geoinformatika III. (2006), Széchenyi István Egyetem jegyzet.sze.hu

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL