

Tárgytematika / Course Description

Geodézia

EKNB_KETM052

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Hegyi Pál Balázs

Félév / Semester: 2025/26/2

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 tárgy teljesítésével a hallgató képes lesz az egyszerűbb geodéziai feladatok elvégzésére és megoldására. Témakörök: helymeghatározás, műszerek használata, szögmérés és távolság mérése, pontkapcsolások, magasságmérések, korszerű geodéziai eszközök; A félév végén mérőgyakorlat keretében a hallgatók összetett geodéziai feladatokat oldanak meg.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Témakör név: Vízzintes mérések

Témakör leírása: A hallgató megismeri a geodéziában használatos műszereket és eszközöket, valamint ezek pontossági határait.

Témakör kulcsszavai: vízszintes szögmérés, távolság mérése, tájékozás, teodolit, mérőállomás

Témakör név: Vetületek

Témakör leírása: Ebben a témakörben a hallgató megismeri a geodéziában használt különböző vetületeket, felhasználási területeiket és főbb jellemzőiket.

Témakör kulcsszavai: vetületek, koordináta rendszerek

Témakör név: Magasságmérések

Témakör leírása: A magasság mérésekhez használt műszerek megismerése, illetve szakszerű használata.

Magasság mérésekkel kapcsolatos számítások és eljárások elsajátítása. Az egyes mérésekhez kapcsolódó pontossági határok ismerete.

Témakör kulcsszavai: szintezés, trigonometria

Témakör név: Kataszteri geodézia

Témakör leírása: Az építőipari tevékenységekhez kapcsolódó kataszteri tevékenységek megismerése.

Témakör kulcsszavai: ingatlan-nyilvántartás, változási vázrajzok

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Számonkérési forma:

Vizsga (Exam)

Kötelező írásbeli beszámolók, jegyzőkönyvek

Mérték: 10 db (PCS)

Leírás: Házi dolgozatok, mérési eredmények feldolgozása

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 10 óra

Aláírás kialakításának módja:

Félévi munka

Érdemjegy kialakításának módja:

Félévi munka és vizsga

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező:

Dr. Ottófi Rudolf: Geoinformatika I., elektronikus jegyzet, elérhető: <http://jegyzet.sze.hu>

Sze-learning rendszerbe feltöltött segédletek

Javasolt:

Charles D. Ghilani, Paul R. Wolf: Elementary Surveying

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL