

Tárgytematika / Course Description **Építészeti geodézia**

EKNB_KETM001

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Hegyi Pál Balázs

Félév / Semester: 2025/26/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 1/1/0

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: 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: Vízszintes 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: 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

Tevékenység típusok

Kontakt előadás

Mérték: 1 tanóra (hour)

Leírás: Előadás (elmélet) kéthetente 2x45 perc.

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 1 óra

Kontakt gyakorlat

Mérték: 1 tanóra (hour)

Leírás: Gyakorlat kéthetente 2x45 perc.

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 1 óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Számonkérési forma:

Vizsga (Exam)

Kontakt számonkérések

Mérték: 2 tanóra (hour)

Leírás: Műszeres és számítási beszámolók

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 2 óra

Kötelező otthoni/projekt/online feladatok

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: Házi feladat

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 2 óra

Vizsga írásbeli része

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: Vizsgaidőszakban

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 8 óra

Aláírás kialakításának módja:

Sikeres beszámolók és a gyakorlatokon való megjelenés.

Érdemjegy kialakításának módja:

• 15 pont - beadandó feladat • 35 pont - gyakorlati beszámolók • 50 pont - 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