

Tantárgyprogram				
Tantárgy neve és kódja: MÉRNÖKGEODÉZIA I., AGBLFMGE0B			Kreditérték:	
Tagozat: levelező		Tanév: 2025/2026.		Félév: 5.
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező mérnök BSc				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Tóth Zoltán		Oktatók:	László Gergely, Dr. Tóth Zoltán
Előtanulmányi feltételek:		Kiegyenlítő számítások, AGBLTKIE0A		
Heti óraszámok:	Előadás: 3 ó	Gyakorlat: 4	Lab. gyak.: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: A tárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók megismerjék az építési beruházások terén felmerülő ipari geodéziai feladatokat, azok megoldásait. A félév során bemutatjuk a felmérési, kitűzési hálózatok kialakítását, a mérnökgeodéziai célú vízszintes és magassági értelmű kitűzések módjait, ezen hálózatok és mérések megbízhatósági tervezését.				
Tematika:				
Témakör				Óraszám
Előadások:				

1. konzultáció

A mérnökgeodézia fogalma, a tárgy tartalma és témakörei 3

A mérnöki létesítmények tervezésének és megvalósításának feladatai
(beruházásokkal kapcsolatos alapismeretek, tervtípusok)

A mérnöki létesítmények alapponthálózatai: vízszintes alapponthálózatok

Magasságok szabatos meghatározása (Felsőrendű szintezés, hidrosztatikai szintezés)

2. konzultáció

Zárthelyi dolgozat

Geodéziai mérések (hálózatok) tervezése 3

A mérnöki létesítmények alapponthálózatai: magassági alapponthálózatok

A mérnökgeodézia kitűzési munkák pontossági követelményei, a szabványok szerepe, kapcsolatuk a geodéziai feladatokkal

3. konzultáció

Zárthelyi dolgozat

Vízszintes értelmű kitűzések 3

Magassági értelmű kitűzések

Gyakorlatok:

Külön beosztás szerint

Irodalom

- Kötelező: Ágfalvi Mihály (2010): Mérnökgeodézia, moduláris jegyzet 1., 2., 3., 4., 5., 6. modul, Székesfehérvár, NYME GEO, TÁMOP
Detrekői – Ódor (1994): Ipari geodézia I-II. Műegyetemi Kiadó, Budapest.
Detrekői Ákos (1991): Kiegyenlítő számítások, Tankönyvkiadó, Budapest.
- Ajánlott: Ágfalvi Mihály (1988): Mérnökgeodézia I., EFE, Kézirat, Székesfehérvár
Mérnökgeodéziában alkalmazott alapponthálózatok,
A jó gyakorlat bemutatása mintapéldákkal MMK Budapest, 2018.
M.2. Mérnökgeodéziai tervezési segédlet. MMK, Budapest, 2021.
(www.mmk-ggt.hu)

Tantárgyi követelmények

Foglalkozásokon való részvétel Az előadásokon való részvétel kötelező!

részvétel

Félévközi

ellenőrzések:

Zárthelyi dolgozatok a 2., illetve a 3. konzultáción

A zárthelyi kérdések az addigi elméleti anyagot tartalmazzák.

A félév aláírásának

feltételei:

Érdemjegy

kialakításának módja:

- az órákon való folyamatos és aktív részvétel,
- a zárthelyi dolgozat eredményes (min. elégséges) megoldása.

A kapott érdemjegy a következők átlaga:

zárthelyi dolgozat + írásbeli átlaga.

Mindegyik részjegynek legalább elégségesnek kell lennie.

Hiányzások, pótlások

feltételei:

Vizsga módja:

- zárthelyi dolgozatot egy alkalommal lehet pótolni.

Írásbeli

A vizsgán kapott érdemjegy a következők átlaga:

zárthelyi dolgozat átlaga + írásbeli átlaga.

Mindegyik részjegynek legalább elégségesnek kell lennie.

Megajánlott jegy

feltételei:

Pótlási lehetőség a

vizsgaidőszakban:

-

Az aláírást egy alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.