

| Tantárgyprogram | | | | |
|--|------------------------|--|-----------------------|--|
| Tantárgy neve és kódja: MÉRNÖKGEODÉZIA I., AGBLFMGE0B | | | Kreditérték: 4 | |
| Tagozat: levelező | | Tanév: 2023/2024. | | 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: | | Kiegészítő számítások, AGBLTKIE0A | | |
| Heti óraszámok: | Előadás: 4 ó/k | Gyakorlat: 0 | 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. | | | | |
| <i>Tematika:</i> | | | | |
| Témakör | | | | Óraszám |
| Előadások: | | | | |

1. konzultáció

A mérnökgeodézia fogalma, a tárgy tartalma és témakörei 4
A mérnöki létesítmények tervezésének és megvalósításának feladatai
(beruházásokkal kapcsolatos alapismeretek, tervtípusok)
A mérnöki létesítmények alapponthálózatai: vízszintes alapponthálózatok
Geodéziai mérések (hálózatok) tervezése

2. konzultáció

Zárthelyi dolgozat 4
Magasságok szabatos meghatározása (Felsőrendű szintezés, hidrosztatikai szintezés)
A mérnöki létesítmények alapponthálózatai: magassági alapponthálózatok
A mérnökgeodézia kitűzési munkák pontossági követelményei, a szabványok szerepe, kapcsolatuk a geodéziai feladatokkal

3. konzultáció

Zárthelyi dolgozat 4
Statisztikai próbák
Vízszintes értelmű kitűzések
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! |
| Félévközi ellenőrzések: | Zárthelyi dolgozatok a 2., illetve a 3. konzultáción |
| | A zárthelyi kérdések az addigi elméleti anyagot tartalmazzák. |
| A félév aláírásának feltételei: | - az órákon való folyamatos és aktív részvétel, - a zárthelyi dolgozat eredményes (min. elégséges) megoldása. |
| Érdemjegy kialakításának módja: | A kapott érdemjegy a következők átlaga: zárthelyi dolgozat + írásbeli átlaga. Mindegyik részjegynek legalább elégségesnek kell lennie. |
| Hiányzások, pótlások feltételei: | - zárthelyi dolgozatot egy alkalommal lehet pótolni. |
| Vizsga módja: | 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. |