

Tantárgyprogram				
Tantárgy neve és kódja: MÉRNÖKGEODÉZIA I., AGBLFMGE0B			Kreditérték: 4	
Tagozat: levelező		Tanév: 2020/2021.		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:

A tárgyhoz nem tartozik gyakorlat.

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, 2011.
(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.