

<b>Tantárgyprogram</b>				
Tantárgy neve és kódja: <b>MÉRNÖKGEODÉZIA I., AGBLFMGE0B</b>			Kreditérték: <b>4</b>	
Tagozat: <b>levelező</b>		Tanév: <b>2021/2022.</b>		Félév: <b>5.</b>
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>földmérő és földrendező mérnök BSc</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Dr. Tóth Zoltán</b>	Oktatók:	<b>László Gergely, Dr. Tóth Zoltán</b>	
Előtanulmányi feltételek:		<b>Kiegészítő számítások, AGBLTKIE0A</b>		
Heti óraszámok:	Előadás: <b>4 ó/k</b>	Gyakorlat: 0	Lab. gyak.: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	<b>vizsga</b>			
<b>A tananyag</b>				
<b>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.</b>				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
<b>Előadások:</b>				

*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.