

<b>Tantárgyprogram</b>				
Tantárgy neve és kódja: <b>MÉRNÖKGEODÉZIA II., AGIMG2BFND</b>			Kreditérték: <b>4</b>	
Tagozat: <b>nappali</b>		Tanév: <b>2021/2022.</b>		Félév: <b>6.</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>Mérnökgeodézia I</b>		
Heti óraszámok:	Előadás: <b>2 ó/h</b>	Gyakorlat: <b>2 ó/h</b>	Lab. gyak.: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	<b>vizsga</b>			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> <b>A tárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek a földalatti mérések (bányamérés) módszer- és eszközparkjával, a gépészeti jellegű mérésekkel a közművek felméréseivel és nyilvántartásával.</b>				
<i>Tematika:</i> Bányászati alapismeretek. Földalatti mérések és kitűzések (Bányamérés). Bányászati mozgásvizsgálatok. Mozgásvizsgálati hálózatok és mérések tervezése. Építésirányítási és ellenőrző mérések tervezése, végrehajtása. Közművek felmérése és nyilvántartása.				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
<b>Előadások:</b>				
A tárgy felépítése és témakörei. Statisztikai próbák,				2
Mozgásvizsgálatok				2
Bányászati alapfogalmak, kapcsoló és tájékozó mérések. Földalatti vízszintes alapponthálózatok meghatározása,				2
Gépészeti mérések, darupályák szerelését irányító mérések,				2
Regresszó számítás,				2
Zárthelyi dolgozat,				2
Mély és magasépítési munkák geodéziai munkái. karsú magas építmények kitűzése és építés közbeni ellenőrző mérések,				2
BIM modellezés,				2
Vonalas létesítmények geodéziai munkái,				2
Zárthelyi dolgozat,				2
Közműfelmérés és nyilvántartás,				2
Tervezési alaptérkép készítési gyakorlat,				2
Pótlások,				2
<b>Gyakorlatok:</b>				
A gyakorlatok részletes beosztása külön táblázatban csoport/kiscsoport bontásban				

## Irodalom

Kötelező: Ágfalvi Mihály: Mérnökgeodézia II. (Föld alatti mérések).(Főiskolai jegyzet)

Ágfalvi Mihály: TÁMOP modulok.

Detrekői Ákos: Kiegyenlítő számítások (BME jegyzet)

Detrekői - Ódor: Ipari geodézia II.(BME jegyzet)

## Tantárgyi követelmények

Foglalkozásokon való részvétel	Az előadásokon való részvétel kötelező!
Félévközi ellenőrzések:	-  Zárthelyi dolgozat tervezett időpontja: 2020.03.12, illetve 2020.04.23. A zárthelyi kérdések az addigi elméleti anyagot és a témakörhöz tartozó gyakorlatokon szerzett ismereteket is 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: gyakorlati jegyek átlaga + zárthelyi dolgozat + írásbeli átlaga. Mindegyik részjegynek legalább elégségesnek kell lennie.
Hiányzások, pótlások feltételei:	- hiányzás esetén a gyakorlatokat pótolni kell a gyakorlatvezetővel egyeztetett időpontban. Igazolt hiányzás esetén térítésmentesen, igazolatlan hiányzáskor különjárási díj ellenében lehet pótolni a gyakorlatokat. - zárthelyi dolgozatot egy alkalommal lehet pótolni.
Vizsga módja:	Írásbeli. A vizsgán kapott érdemjegy a következők átlaga: gyakorlati jegyek 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.