

Tantárgyprogram				
Tantárgy neve és kódja: MÉRNÖKGEODÉZIA II., AGIMG2BFND			Kreditérték: 4	
Tagozat: nappali		Tanév: 2024/2025.		Félév: 6.
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező mérnök BSc				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Tóth Zoltán		Oktatók:	László Gergely, Dr. Tóth Zoltán
Előtanulmányi feltételek:		Mérnökgeodézia I		
Heti óraszámok:	Előadás: 2 ó/h	Gyakorlat: 2 ó/h	Lab. gyak.: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	vizsga			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A tárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek a földalatti mérések (bányamérés) módszer- és eszközparkjával, a gépészeti jellegű mérésekkel a közművek felméréseivel és nyilvántartásával.				
<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.				
Témakör				Óraszám
Előadások:				
A tárgy felépítése és témakörei. Statisztikai próbák,				2
Mozgásvizsgálatok				2
Bányászati alapfogalmak, kapcsoló és tájékozó mérések. Földalatti vízszintes alaponthálózatok 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
Gyakorlatok:				
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: lásd félév részletes beosztása. 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.