

Tantárgyprogram				
Tantárgy neve és kódja: MÉRNÖKGEODÉZIA II., AGIMG2BFLD			Kreditérték: 4	
Tagozat: levelező		Tanév: 2022/2023.		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, AGIMG1AFLD		
Heti óraszámok:	Előadás: 4 ó/h	Gyakorlat: 0	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 célú felmérésekkel, az előregyártott szerkezetek kitűzésével, valamint a közművek felmérésével 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:				
<i>1. konzultáció</i>				1
A tárgy felépítése és témakörei. Statisztikai próbák.				
Mozgásvizsgálatok. Bányászati alapfogalmak.				1
Földalatti vízszintes alappont hálózatok meghatározása.				1
Kapcsoló és tájékoztató mérések.				1
<i>2. konzultáció</i>				1
Zh dolgozat				
Mély és magasépítési munkák geodéziai munkái.				
Karcsú magas építmények kitűzése és építés közbeni ellenőrző mérések.				1
Közműfelmérés és nyilvántartás.				1
				1
<i>3. konzultáció</i>				1
Zh dolgozat.				1
Darupályák szerelését irányító mérések.				1
BIM modellezés				1
Gyakorlatok:				
Külön tematika szerint				

Irodalom

Kötelező:

Ágfalvi Mihály: Mérnökgeodéza, TÁMOP modul

Detrekői Ákos: Kiegyenlítő számítások, (BME jegyzet)

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

Tantárgyi követelmények

Foglalkozásokon való részvétel Az előadásokon való részvétel kötelező!

Félévközi ellenőrzések: 2db zárthelyi dolgozat

A félév aláírásának feltételei: - az órákon való folyamatos és aktív részvétel,

Érdemjegy kialakításának módja: A kapott érdemjegy a következők átlaga: zárthelyi dolgozatok + írásbeli átlaga.

Hiányzások, pótlások feltételei: - zárthelyi dolgozatot egy alkalommal lehet pótolni. Mindegyik részjegynek legalább elégségesnek kell lennie.

Vizsga módja: Írásbeli.
A vizsgán kapott érdemjegy a következők átlaga: zárthelyi dolgozatok 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.