

Tantárgyprogram				
Tantárgy neve és kódja: MÉRNÖKGEODÉZIA II., AGIMG2BFLD			Kreditérték: 3	
Tagozat: levelező		Tanév: 2014/2015.		Félév: 6.
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező mérnök BSc				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Tóth Zoltán		Oktatók:	Dr. Ágfalvi Mihály Farkas Róbert, 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				
Oktatási cél: A tárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek a földalatti mérések (bányamérés) módszer- és eszközparkjával, a vízszintes és magassági értelmű mozgásvizsgálatokkal, valamint a közművek felméréseivel és nyilvántartásával.				
<i>Tematika:</i> Bányászati alapismeretek. Földalatti mérések és kitűzések (Bányamérés). Bányászati mozgásvizsgálatok. Vízszintes és magassági mozgásvizsgálatok. Mozgásvizsgálati hálózatok és mérések tervezése. Lézertechnika mérnökgeodéziai vonatkozása. Építésirányítási és ellenőrző mérések tervezése, végrehajtása. Közművek felmérése és nyilvántartása.				
Témakör				Óraszám
Előadások:				
1. konzultáció (február 16. - 19.) A tárgy felépítése és témakörei. Bányászati alapfogalmak.				1
Kapcsoló és tájékoztató mérések.				1
Földalatti vízszintes alappont hálózatok meghatározása.				1
Kitűzés földalatti térben.				1
2. konzultáció (március 09. – 12.) Vízszintes értelmű mozgásvizsgálatok.				1
Magassági értelmű mozgásvizsgálatok.				1
Mély és magasépítési munkák geodéziai munkái.				1
Karcsú magas építmények kitűzése és építés közbeni ellenőrző mérések.				1
3. konzultáció (április 13. - 16.) Zárthelyi dolgozat.				1
Darupályák szerelését irányító mérések.				1
Ipari mérőrendszerek.				1
Közműfelmérés és nyilvántartás.				1
Gyakorlatok:				
A tárgyhöz nem tartozik gyakorlat.				

Irodalom

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

Ágfalvi Mihály: TÁMOP modulok közül a 7-11-ig.

Ágfalvi-Farkas-Tarsoly-Tóth: Mérnökgeodéziai gyakorlatok.

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

Hoványi Lehel: Bányamérés (Műszaki kiadó 1968.)

Tantárgyi követelmények

Foglalkozásokon való részvétel Az előadásokon való részvétel kötelező!

Félévközi ellenőrzések: Zárthelyi dolgozat

Zárthelyi dolgozat tervezett időpontja: 2015.04.14.

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.