

<b>Tantárgyprogram</b>				
Tantárgy neve és kódja: <b>MÉRNÖKGEODÉZIA II., AGIMG2BFND</b>			Kreditérték: <b>3</b>	
Tagozat: <b>nappali</b>		Tanév: <b>2014/2015.</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>Dr. Ágfalvi Mihály Farkas Róbert, Dr. Tóth Zoltán</b>
Előtanulmányi feltételek:		<b>Mérnökgeodézia I, AGIMG1AFND</b>		
Heti óraszámok:	Előadás: <b>2 ó/h</b>	Gyakorlat: <b>2 ó/h</b>	Lab. gyak.: <b>0</b>	Konzultáció: <b>0</b>
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 vízszintes és magassági értelmű mozgásvizsgálatokkal, valamint a közművek felméréssel és nyilvántartásával.</b>				
<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.				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
<b>Előadások:</b>				
A tárgy felépítése és témakörei. Bányászati alapfogalmak.				2
Kapcsoló és tájékoztató mérések.				2
Földalatti vízszintes alappont hálózatok meghatározása.				2
Kitűzés földalatti térben.				2
Vízszintes értelmű mozgásvizsgálatok.				2
Magassági értelmű mozgásvizsgálatok.				2
Zárthelyi dolgozat.				2
Mély és magasépítési munkák geodéziai munkái.				2
Karcsú magas építmények kitűzése és építés közbeni ellenőrző mérések.				2
Darupályák szerelését irányító mérések.				2
Ipari mérőrendszerek.				2
Közműfelmérés és nyilvántartás.				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 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 és gyakorlatokon való részvétel kötelező!

Félévközi ellenőrzések: Valamennyi gyakorlatról -kézzel írt- műszaki leírással kiegészített megoldást kell készíteni, amit a gyakorlatot követő héten kell leadni.

Zárthelyi dolgozat tervezett időpontja: 2015.04.02.

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,  
- valamennyi gyakorlat teljesítése és elfogadása (min. elégséges),  
- 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.

## MÉRNÖKGEODÉZIA II. GYAKORLATOK BEOSZTÁSA

Nappali tagozat

Oktatási hét	Dátum	Csoportbeosztás							
		I/A	I/B	I/C	I/D	II/A	II/B	II/C	II/D
1.hét	2015-02-12.	<i>közös az évfolyam számára</i>							
2.hét	2015-02-19.	<b>2.</b>				-			
3.hét	2015-02-26.	-				<b>2.</b>			
4.hét	2015-03-05.	<b>6.</b>				-			
5.hét	2015-03-12.	-				<b>6.</b>			
6.hét	2015-03-19.	<b>3.</b>				-			
7.hét	2015-03-26.	<i>rektori szünet</i>							
8.hét	2015-04-02.	-				<b>3.</b>			
9.hét	2015-04-09.	<b>4.</b>				-			
10.hét	2015-04-16.	-				<b>4.</b>			
11.hét	2015-04-23.	<b>7.</b>				-			
12.hét	2015-04-30.	-				<b>7.</b>			
13.hét	2015-05-07.	<b>5.</b>				<b>5.</b>			
14.hét	2015-05-14.	<i>pótlások</i>							

Feladat sorszáma:

1. AZIMUT MEGHATÁROZÁSA GI-C1 RÁTÉTGIROSZKÓPPAL
2. KAPCSOLÓ NÉGYSZÖG MÉRÉSE ÉS SZÁMÍTÁSA
3. ÉPÜLET FÜGGŐLEGESSÉGI- ÉS DŐLÉS VIZSGÁLATA
4. MOZGÁSVIZSGÁLATI HÁLÓZAT TERVEZÉSE ÉS MÉRÉSE
5. LÉZERSZKENNERES GYAKORLAT
6. EGYENES TENGELYŰ ÉPÍTMÉNYEK ELLENŐRZŐ MÉRÉSE
7. KÖZMŰALAPTÉRKÉP KÉSZÍTÉSE