

<b>Tantárgyprogram</b>				
Tantárgy neve és kódja: <b>MÉRNÖKGEODÉZIA II., AGIMG2BFND</b>			Kreditérték: <b>3</b>	
Tagozat: <b>nappali</b>		Tanév: <b>2015/2016.</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.: 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 vízszintes és magassági értelmű mozgásvizsgálatokkal, valamint a közművek felméréseivel 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
Mély és magasépítési munkák geodéziai munkái.				2
Karcsú magas építmények kitűzése és építés közbeni ellenőrző mérések.				2
Zárthelyi dolgozat.				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 való részvétel kötelező!
Félévközi ellenőrzések:	- Zárthelyi dolgozat tervezett időpontja: 2015.04.21. 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.