

<b>Tantárgyprogram</b>				
Tantárgy neve és kódja: <b>IPARI MÉRŐRENDSZEREK, AGIM0CFLD</b>			Kreditérték: <b>4</b>	
Tagozat: <b>levelező</b>		Tanév: <b>2017/2018.</b>		Félév: <b>2.</b>
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>földmérő és földrendező mérnök BSc</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Dr. Tóth Zoltán</b>		Oktatók:	<b>Dr. Tóth Zoltán</b>
Előtanulmányi feltételek:		<b>Mérnökgeodézia I, AGIMG1AFLD</b>		
Heti óraszámok:	Előadás: <b>2 ó/h</b>	Gyakorlat: <b>0</b>	Lab. gyak.: <b>0</b>	Konzultáció: <b>0</b>
Számonkérés módja:	<b>vizsga</b>			
<b>A tananyag</b>				
<b>Oktatási cél: A tárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek az Ipari mérőrendszerek kialakulásával, saját programfejlesztés során a feldolgozáshoz szükséges kiegyenlítő egyenes, sík, kör számításával.</b>				
<i>Tematika:</i> Gépészettel kapcsolatos alapismeretek. A geodézia mérési módszerek szerepe a gépészeti célú mérésekben. Ipari mérőrendszerek kialakulása, felépítése, elvi áttekintése. Egyenesre mérés elve, valamint az automatizáció lehetőségei. Kiegyenlítő egyenes, kör, sík számítása Matlab felhasználásával. Földi statikus lézerszkennerek elve, gyakorlati alkalmazási lehetőségek csőhálózatok felmérésében.				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
<b>Előadások:</b>				
1. konzultáció (február 13. - 15.) Ipari mérőrendszerek kialakulása				1
Kiegyenlítő egyenes, sík és kör				1
2. konzultáció (március 06. – 08.) Kiegyenlítő egyenes, sík és kör mérése				1
Kiegyenlítő egyenes számítása Matlab programmal				1
3. konzultáció (április 10. – 12.) Kiegyenlítő kör Matlab programmal				1
Kiegyenlítő sík számítása Matlab programmal				1
<b>Gyakorlatok:</b>				
A tárgyhoz 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

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

Érdemjegy kialakításának módja: A kapott érdemjegy a következők átlaga: zárthelyi dolgozat.

Hiányzások, pótlások feltételei: - Mindegyik részjegynek legalább elégségesnek kell lennie.

Vizsga módja: Írásbeli. - zárthelyi dolgozatot egy alkalommal lehet pótolni.

Megajánlott jegy feltételei: - A vizsgán kapott érdemjegy a következők átlaga: zárthelyi dolgozat átlaga + írásbeli átlaga. Mindegyik részjegynek legalább elégségesnek kell lennie.

Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban: Az aláírást egy alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.