

| <b>Tantárgyprogram</b>   |                        |                                     |                       |  |
|--|------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--|
| Tantárgy neve és kódja:<br><b>MÉRNÖKGEODÉZIA II., AGIMG2BFLD</b>   |                        |                                     | Kreditérték: <b>4</b> |  |
| Tagozat: <b>levelező</b>   |                        | Tanév: <b>2020/2021.</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>László Gergely, Dr. Tóth Zoltán</b> |
| Előtanulmányi feltételek:  |                        | <b>Mérnökgeodézia I, AGIMG1AFLD</b> |                       |  |
| Heti óraszámok:  | Előadás: <b>4 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:</b> A tárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek a földalatti mérések (bányamérés) módszer- és eszközparkjával, a gépészeti célú felmérésekkel, az előregyártott szerkezetek kitzűzésével, valamint a közművek felmérésével és nyilvántartásával. |                        |                                     |                       |  |
| <b>Tematika:</b><br>Bányászati alapismeretek. Földalatti mérések és kitzűzések (Bányamérés). Bányászati mozgásvizsgálatok. Mozgásvizsgálati hálózatok és mérések tervezése. Építésirányítási és ellenőrző mérések tervezése, végrehajtása. Közművek felmérése és nyilvántartása.   |                        |                                     |                       |  |
| <b>Témakör</b>   |                        |                                     |                       | <b>Óraszám</b>                         |
| <b>Előadások:</b>  |                        |                                     |                       |  |
| <i>1. konzultáció</i><br>A tárgy felépítése és témakörei. Kitzűzések. Statisztikai próbák.   |                        |                                     |                       | 1                                      |
| Kapcsoló és tájékoztató mérések.   |                        |                                     |                       | 1                                      |
| Földalatti vízszintes alappont hálózatok meghatározása.  |                        |                                     |                       | 1                                      |
| Bányászati alapfogalmak.   |                        |                                     |                       | 1                                      |
| <i>2. konzultáció</i><br>Zh dolgozat<br>Mély és magasépítési munkák geodéziai munkái.  |                        |                                     |                       | 1                                      |
| Karcsú magas építmények kitzűzése és építés közbeni ellenőrző mérések.   |                        |                                     |                       | 1                                      |
| Darupályák szerelését irányító mérések.  |                        |                                     |                       | 1                                      |
|  |                        |                                     |                       | 1                                      |
| <i>3. konzultáció</i><br>Zh dolgozat.  |                        |                                     |                       | 1                                      |
| Közműfelmérés és nyilvántartás.  |                        |                                     |                       | 1                                      |
| BIM modellezés   |                        |                                     |                       | 1                                      |
| <b>Gyakorlatok:</b>  |                        |                                     |                       |  |
| A tárgyhoz nem tartozik órarend szerinti 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: 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.  
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 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.