

<b>Óbudai Egyetem</b>		<b>2026/27 tanév</b>	
<b>Alba Regia Kar</b>		<b>1. félév</b>	
<b>Tantárgy neve és Neptun kódja: MÉRNÖKGEODÉZIA I., AGBNFMGEOB</b>			
Kreditérték: 6			
Nappali/Levelező tagozat: <b>Nappali</b>			
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>földmérő és földrendező mérnök BSc</b>			
A tantárgy oktatója: <b>László Gergely, Tóth Zoltán</b>			
Előtanulmányi feltételek (előfeltétel tárgy neve és Neptun kódja): <b>Kiegyenlítő számítások, AGBNTKIE0A</b>			
Heti óraszámok:	Előadás: <b>2 ó/h</b>	Tantermi gyak.: <b>3 ó/h</b>	Laborgyakorlat: 0
Számonkérés módja (vizsga/évközi jegy): <b>vizsga</b>			
<b>A tananyag</b>			
<i>Oktatási cél: A tárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók megismerjék az építési beruházások terén felmerülő ipari geodéziai feladatokat, azok megoldásait. A félév során bemutatjuk a felmérési, kitűzési hálózatok kialakítását, a mérnökgeodéziai célú vízszintes és magassági értelmű kitűzések módjait, ezen hálózatok és mérések megbízhatósági tervezését.</i>			
<i>Tematika:</i>			
<b>Témakör</b>			<b>Óraszám</b>
Előadások/Gyakorlatok:			
1. A mérnökgeodézia fogalma, a tárgy tartalma és témakörei, a mérnöki létesítmények tervezésének és megvalósításának feladatai (beruházásokkal kapcsolatos alapismeretek, tervtípusok)			
2. A mérnöki létesítmények alapponthálózatai: vízszintes alapponthálózatok			
3. A mérnöki létesítmények alapponthálózatai: vízszintes alapponthálózatok, az alapponthálózat gyakorlati számítása			
4. Geodéziai mérések (hálózatok) tervezése			
5. A mérnöki létesítmények alapponthálózatai: magassági alapponthálózatok			
6. Magasságok szabatos meghatározása (Felsőrendű szintezés, hidrosztatikai szintezés)			
7. <i>Zárthelyi dolgozat</i>			
8. A mérnökgeodézia kitűzési munkák pontossági követelményei, a szabványok szerepe, kapcsolatuk a geodéziai feladatokkal			
9. Vízszintes értelmű kitűzések			
10. Magassági értelmű kitűzések			
11. <i>Zárthelyi dolgozat</i>			
12. Pótlások			
<b>Gyakorlatok:</b> A gyakorlatok részletes beosztása külön táblázatban csoport/kiscsoport bontásban			
<b>Félévközi követelmények</b>			
<b>A GYAKORLATOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>			
<b>Az értékelés módja</b> (aláírás, gyakorlatijegy megszerzésének módja, vizsga típusa, pótlás módja): Aláírás feltétele a 2 db zárthelyi elégséges megírása és a feladatok leadása (4db) Az aláírást egy alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni. Hiányzás esetén a gyakorlatokat pótolni kell a gyakorlatvezetővel egyeztetett időpontban. Igazolt hiányzás esetén térítésmentesen, igazolatlan hiányzáskor különjárási díj ellenében lehet pótolni a gyakorlatokat. A vizsga írásbeli.			

<b>Szakirodalom</b> (A 2-3 legfontosabb kötelező irodalom, 1-2 további ajánlott szakirodalom weboldal felsorolása bibliográfiai adatokkal, online elérhetőség esetén linkkel (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN))	
Kötelező:	Ágfalvi Mihály (2010): Mérnökgeodézia, moduláris jegyzet 1., 2., 3., 4., 5., 6. modul, Székesfehérvár, NYME GEO, TÁMOP
	Detrekői – Ódor (1994): Ipari geodézia I-II. Műegyetemi Kiadó, Budapest.
	Detrekői Ákos (1991): Kiegyenlítő számítások, Tankönyvkiadó, Budapest.
Ajánlott:	Ágfalvi Mihály (1988): Mérnökgeodézia I., EFE, Kézirat, Székesfehérvár
	Mérnökgeodéziában alkalmazott alapponthálózatok, A jó gyakorlat bemutatása mintapéldákkal MMK Budapest, 2018.
	M.2. Mérnökgeodéziai tervezési segédlet. MMK, Budapest, 2021. (www.mmk-ggt.hu)