

Óbudai Egyetem		2026/27 tanév	
Alba Regia Kar		1. félév	
Tantárgy neve és Neptun kódja: MÉRNÖKGEODÉZIA I., AGBLFMGE0B			
Kreditérték: 6			
Nappali/Levelező tagozat: Levelező			
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező mérnök BSc			
A tantárgy oktatója: László Gergely, Tóth Zoltán			
Előtanulmányi feltételek (előfeltétel tárgy neve és Neptun kódja): Kiegyenlítő számítások, AGBLTKIE0A			
Heti óraszámok:	Előadás: 3 ó	Tantermi gyak.: 4 ó	Laborgyakorlat: 0
Számonkérés módja (vizsga/évközi jegy): vizsga			
A tananyag			
<i>Oktatási cél:</i> 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>Tematika:</i>			
Témakör			Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:			
1. konzultáció: A mérnökgeodézia fogalma, a tárgy tartalma és témakörei, a mérnöki létesítmények tervezésének és megvalósításának feladatai (beruházásokkal kapcsolatos alapismeretek, tervtípusok)			
A mérnöki létesítmények alapponthálózatai: vízszintes alapponthálózatok			
A mérnöki létesítmények alapponthálózatai: vízszintes alapponthálózatok, az alapponthálózat gyakorlati számítása			
2. konzultáció: A Geodéziai mérések (hálózatok) tervezése			
A mérnöki létesítmények alapponthálózatai: magassági alapponthálózatok			
Magasságok szabatos meghatározása (Felsőrendű szintezés, hidrosztatikai szintezés)			
<i>Zárthelyi dolgozat</i>			
3. konzultáció: A mérnökgeodézia kitűzési munkák pontossági követelményei, a szabványok szerepe, kapcsolatuk a geodéziai feladatokkal			
Vízszintes értelmű kitűzések			
Magassági értelmű kitűzések			
<i>Zárthelyi dolgozat</i>			
<i>Pótlások</i>			
Gyakorlatok: A gyakorlatok részletes beosztása külön táblázatban csoport/kiscsoport bontásban			
Félévközi követelmények			
A GYAKORLATOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!			
Az értékelés módja (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.			

Szakirodalom (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)