

<b>Óbudai Egyetem</b>			
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>			
<b>Tantárgy neve és kódja: Műholdas helymeghatározás (AGXMH0FBLE) Kreditérték: 4</b>			
Levelező tagozat		2024/2025. tanév	1. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező			
Tantárgyfelelős oktató:	Nagy Gábor	Oktatók:	Nagy Gábor
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Felmérési terepgyakorlat (AGGFT0FBNE)		
Óraszámok:	Előadás: 18	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0 Konzultáció: 0
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga		
<b>A tananyag</b>			
<b>Oktatási cél: A műholdas helymeghatározás, különösképpen a geodéziai pontosságú mérések, elméleti háttérnek részletes megismerése.</b>			
<i>Tematika:</i>			
<b>Témakör</b>			<b>Óraszám</b>
Előadások:			
A nappali tagozat előadásain készült felvételek.			
Gyakorlatok:			
GNSS alapelvei. GNSS alaprendszerek.			4
Első ZH. GNSS hibaforrások, kiegészítő rendszerek.			3
Második ZH. Geodéziai célú GNSS alkalmazások.			3
<b>Félévközi követelmények</b>			
A pótlás módja:	Az ütemterv szerint.		
Aláírás feltétele:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• legalább 50 pont elérése</li> <li>• az összes kiadott feladat elfogadható szintű elkészítése</li> </ul>		
A félév során két zárthelyi dolgozatot (a második és a harmadik konzultációs héten) kell készíteni. A zárthelyire 50-50 pontot lehet szerezni.			
A vizsgán egy 100 pontos dolgozatot kell teljesíteni legalább 50 pontosra.			
A vizsgajegy a vizsgadolgozat és a félévközi pontszám átlaga alapján:			
60 pont alatt elégséges (2)			
61-70 pont között közepes (3)			
71-85 pont között jó (4)			
86 pont felett jeles (5)			

<b>Irodalom:</b>	
Kötelező:	Busics György: Műholdas helymeghatározás, NymE GEO, 2011
Ajánlott:	Ádám et al: Műholdas helymeghatározás, Műegyetemi Kiadó, 2004
	Hofmann-Wellenhof et al: Global Navigation Satellite Systems
	<a href="https://gssc.esa.int/navipedia">https://gssc.esa.int/navipedia</a>