

Óbudai Egyetem			
Alba Regia Műszaki Kar			
Tantárgy neve és kódja: Műholdas helymeghatározás (AGXMH5FBLF) Kreditérték: 4			
Levelező tagozat		2026/2027. 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		
A tananyag			
Oktatási cél: A műholdas helymeghatározás, különösképpen a geodéziai pontosságú mérések, elméleti háttérének részletes megismerése.			
Tematika:			
Témakör			Óraszám
Előadások:			
A nappali tagozat előadásain készült felvételek.			
Gyakorlatok:			
A műholdas helymeghatározás alapelvei. GNSS alap- és kiegészítő rendszerek.			4
Első ZH. Geodéziai célú GNSS alkalmazások.			3
Második ZH. A GNSS egyéb célú alkalmazásai.			3
Félévközi követelmények			
A pótlás módja:	Az ütemterv szerint.		
Aláírás feltétele:	<ul style="list-style-type: none"> • Összesen legalább 50 pont elérése a két ZH-n • az összes kiadott feladat elfogadható szintű elkészítése 		
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)			

Irodalom:	
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
	https://gssc.esa.int/navipedia