

Tantárgyprogram				
Tantárgy neve és kódja: GEODÉZIAI HÁLÓZATOK , AGXGH4FBLF			Kreditérték: 4	
Tagozat: levelező		Tanév: 2025/2026.		Félév: 4.
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező mérnök BSc				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Tarsoly Péter		Oktatók:	Dr. Tarsoly Péter, Bekk Tímea
Előtanulmányi feltételek:		Kiegyenlítő számítás		
Félévi óraszámok:	Előadás: 0	Gyakorlat: 4	Lab. gyak.: -	Konzultáció: 3
Számonkérés módja:	vizsgajegy			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> Ismeretek, szerzése a geodéziai alappontok szerepéről, a szintezési hálózatok, a vízszintes hálózatok és a GPS-es hálózatok történetéről, meghatározási módszereiről.				
<i>Tematika:</i> Alapfogalmak a geodéziai alappontokkal kapcsolatban. Vízszintes hálózatok, alappontsűrítés irány- és távmérés alapján. Háromdimenziós hálózatok, GNSS technológia. Szintezési hálózatok, magassági alappontsűrítés. Az alappontok nyilvántartása, számozása, jövője.				

Irodalom	
Kötelező:	<i>Busics Gy (2011):</i> Geodéziai hálózatok. Jegyzet. Székesfehérvár, 2010., és annak TÁMOP pdf változata
Ajánlott:	<i>Ádám – Bányai – Borza – Busics – Kenyeres – Krauter – Takács:</i> Műholdas helymeghatározás. Műegyetemi Kiadó, Budapest, 2004.
	<i>Husti – Ádám – Bányai – Borza – Busics – Krauter:</i> Globális helymeghatározó rendszer (bevezetés). Nyugat-Magyarországi Egyetem, Sopron, 2000.
	<i>B. Hofmann-Wellenhof, H. Lichtenegger, J. Collins:</i> GPS. Theory and Practice. Springer, Wien, 1997.

Tantárgyi követelmények	
Foglalkozásokon való részvétel	A konzultációkon a részvétel kötelező.
Félévközi ellenőrzések: A félév aláírásának feltételei:	Három számítási feladatot önálló munkaként kell elkészíteni. 1. Mintahálózat kiegyenlítése vízszintes értelemben 2. Mintahálózat kiegyenlítése vízszintes és magassági értelemben. Saját székesfehérvári hálózat számítása. 3. Minta szintezési hálózat számítása.
	Az aláírás megszerzésének feltétele a saját székesfehérvári hálózat munkarészeinek sikeres elkészítése és leadása.
Hiányzások, pótlások feltételei:	Hiányzás esetén pótolni kell a kiadott feladatot az oktatóval egyeztetett időpontban.
Vizsga módja:	írásbeli
Megajánlott jegy feltételei:	-
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:	Az aláírást a vizsgaidőszak első hetében kijelölt időben lehet pótolni.

Foglalkozásokon való részvétel	A konzultációkon a részvétel kötelező.
Érdemjegy kialakításának módja:	A vizsga két részből áll. Az első részben minimumkérdésekre kell válaszolni. A minimumkérdések témáját, fogalmait a hallgatók előre megkapják. Ha a hallgató nem tudja a helyes választ a minimumkérdésre, elégtelen vizsgajegyet kap. A vizsga második részében az elméleti tananyag előre kiadott témaköreiből kell számot adni.