

Tantárgyprogram				
Tantárgy neve és kódja: GEODÉZIAI HÁLÓZATOK, AGXGH4FBLF			Kreditérték: 5	
Tagozat: levelező		Tanév: 2024/2025.		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: 3	Gyakorlat: 9	Lab. gyak.: -	Konzultáció: 3
Számonkérés módja:	vizsgajegy			

A tananyag

Oktatási cél: Ismeretek, szerzése a geodéziai alappontok szerepéről, a szintezési hálózatok, a vízszintes hálózatok és a GPS-es hálózatok történetéről, meghatározási módszereiről.

Tematika:

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. Az aláírás megszerzésének feltétele a kiadott számítási feladatok eredményes elkészítése.
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 vizsgajegyét kap. A vizsga második részében az elméleti tananyag előre kiadott témaköreiből kell számot adni.
---------------------------------	--