

<b>Tantárgyprogram</b>				
Tantárgy neve és kódja: <b>GEODÉZIAI HÁLÓZATOK, AGIGH0AFLD</b>			Kreditérték: <b>5</b>	
Tagozat: <b>levelező</b>		Tanév: <b>2020/2021.</b>		Félév: <b>2.</b>
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>földmérő és földrendező mérnök BSc</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Dr. Tarsoly Péter</b>		Oktatók:	<b>Dr. Tarsoly Péter</b> <b>Dr. Katona János</b>
Előtanulmányi feltételek:		<b>Kiegyenlítő számítás</b>		
Heti óraszámok:	Előadás: -	Gyakorlat: -	Lab. gyak.: -	Konzultáció: 3
Számonkérés módja:	<b>vizsgajegy</b>			

### 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 otthon kell elkészíteni és beadni. Az aláírás megszerzésének a kiadott számítási feladatok eredményes elkészítése.
Hiányzások, pótlások feltételei:	Hiányzás esetén pótolni kell a kiadott házi 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.
---------------------------------	--