

<b>Tantárgyprogram</b>				
Tantárgy neve és kódja: <b>TÉRKÉPTAN, AGXTT0FBNE</b>			Kreditérték: <b>3</b>	
Tagozat: <b>nappali</b>		Tanév: <b>2017/2018.</b>		Félév: <b>1.</b>
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>földmérő és földrendező mérnök BSc</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Dr. Tóth Zoltán</b>		Oktatók:	<b>Dr. Engler Péter</b>
Előtanulmányi feltételek: -				
Heti óraszámok:	Előadás: <b>1 ó/h</b>	Gyakorlat: <b>2 ó/h</b>	Lab. gyak.: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	<b>évközi jegy</b>			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> <b>A tárgy oktatásának célja a térképészítés alapfogalmainak, a Magyarországon használatos vetületi rendszerek, térképrendszerek bemutatása, a rajzeszközök ismertetése, a térképészítés rajzi utasításainak bemutatása.</b>				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
<b>Előadások:</b>				
A térkép fogalma, a térképek csoportosításai.				1
A térképek jellemzői (méretarány, aránymérték). A generalizálás fogalma.				1
Egyezményes jelek fogalma, fajtái.				1
Mérési jegyzet, mérési vázlat, tömbrajz. Térképszerkesztés eszközei, módszerei.				1
A Föld fizikai alakja, alapfogalmak.				1
Zárthelyi dolgozat				1
A Föld alakjának közelítő matematikai felületei (alapfelületek). Alapszintfelületek.				1
A terep és a térkép kapcsolata. A vetítés fogalma, a geodéziai vetületek tulajdonságai.				1
Magyarországon alkalmazott vetületi rendszerek.				1
Térképrendszerek (szelvényhálózat, szelvényrendszerek, északi irányok).				1
Magyarországon alkalmazott szelvényszámozási rendszerek.				1
Zárthelyi dolgozat				1
A magyarországi térképezés szervezetei. A magyarországi térképezési munkák rövid története.				1
<b>Gyakorlatok:</b>				
5mm betű írás				2
3mm betű írás				2
Mérési jegyzet				2
Mérési vázlat				2
Majzik felrakó				2
Majzik felrakó				2
Földmérési alaptérkép másolása				2
Földmérési alaptérkép másolása				2
Síktranszformációk				2
Vetület szerkesztése				2
Jelkulcsi elemek rajzolása				2
Szintvonalrajz				2
Pótlások				2

### Irodalom

Kötelező:	Mélykúti G.: Topográfia moduláris jegyzet 1-3. modulja, Szfvár, NYME GEO, TÁMOP
	előadások digitális anyagai
Ajánlott:	Klinghammer I. - Papp-Váry Á.: Földünk tükre a térkép, Gondolat Kiadó, Budapest 1986
	Marton T.: Földmérési térképek szerkesztése, rajzolása (egeo)
	Papp-Váry Á.: Térképtudomány, Kossuth kiadó, Budapest, 2007

<b>Tantárgyi követelmények</b>	
Foglalkozásokon való részvétel	Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel kötelező!
Félévközi ellenőrzések:	Valamennyi gyakorlat el kell készíteni, amit a gyakorlatot követő héten kell leadni. Zárthelyi dolgozatok időpontjai: az október 16. és a december 04. a gyakorlatokon A zárthelyi kérdések az addigi elméleti anyagot tartalmazzák.
A félév aláírásának feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- az órákon való folyamatos és aktív részvétel,</li> <li>- valamennyi gyakorlat teljesítése és elfogadása (min. elégséges),</li> <li>- a zárthelyi dolgozatok eredményes (min. elégséges) megoldása.</li> </ul>
Érdemjegy kialakításának módja:	A kapott érdemjegy a következők átlaga: gyakorlati jegyek és zárthelyi dolgozatok Mindegyik részjegynek legalább elégségesnek kell lennie.
Hiányzások, pótlások feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- hiányzás esetén a gyakorlatokat pótolni kell a gyakorlatvezetővel egyeztetett időpontban. Igazolt hiányzás esetén térítésmentesen, igazolatlan hiányzáskor különjárási díj ellenében lehet pótolni a gyakorlatokat.</li> <li>- zárthelyi dolgozatot egy-egy alkalommal lehet pótolni.</li> </ul>
Vizsga módja:	-
Megajánlott jegy feltételei:	-
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:	Az aláírást és évközi jegyet alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.