

<b>Tantárgyprogram</b>				
Tantárgy neve és kódja: <b>TOPOGRÁFIA AGITG0AFND</b>			Kreditérték: <b>4</b>	
Tagozat: <b>nappali</b>	Tanév: <b>2017/2018.</b>		Félév: <b>2.</b>	
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>földmérő és földrendező mérnök BSc</b>				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	<b>Dr. Engler Péter</b>	
Előtanulmányi feltételek:		<b>Geodéziai II. AGIGE2AFND</b>		
Heti óraszámok:	Előadás: <b>2 ó/h</b>	Gyakorlat: <b>2 ó/h</b>	Lab. gyak.: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	<b>vizsga</b>			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> <b>A topográfiai alaptérkép tartalmának, előállításának, felmérési módszereinek, technológiájának ismertetése. A kialakult domborzati formák térképi ábrázolásához szükséges ismeretek és jártasság megszerzése.</b>				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
<b>Előadások:</b>				
Térképi alapfogalmak. A topográfia fogalma, feladata. Topográfiai térképek domborzatrajza (domborzatábrázolás módszerei).				2
Topográfiai térképek domborzatrajza (kötött ábrázolástól)				2
Topográfiai térképek domborzatrajza (szintvonal szerkesztés szabályai). Topográfiai térkép rendszerek.				2
Topográfiai térkép rendszerek (szelvénykeretek). Egyezményes jelek. Jelkulcsos ábrázolás jellemzői.				2
Oktatási szünet				2
Topográfiai térképek síkrajza. Domborzattani ismeretek (kialakulása, változások).				-
ZH1.				2
Domborzattani ismeretek. Domborzati idomok (lejtők, főidomok)				2
Domborzati idomok (mellék és részletidomok). A topográfiai térkép vízrajza.				2
A topográfiai térkép névrajza. Felmérési technológiák. Magasságmérési eljárások. Numerikus felmérés. Fototopográfiai technológiák.				2
Topográfiai felmérés munkamenete. Pontosság. Térképhelyesbítés, térképfelújítás módszerei.				2
Térképhelyesbítés, térképfelújítás módszerei. Digitális domborzatmodell készítés alapjai. DITAB				2
ZH2.				2
DITAB munkafolyamata. A topográfiai térképezés története.				2
<b>Gyakorlatok:</b>				
szintvonalrajz (másolás), metszet				2
láthatóság				2
részletidomok szintvonal (1-4)				2
részletidomok szintvonal (5-8)				2
oktatási szünet				2
összefüggő domborzatábrázolás (2m, 5 m)				2
összefüggő domborzatábrázolás (9)				2
összefüggő domborzatábrázolás (10)				2
szerkesztés, számítás				2
topográfiai térkép másolás				4
minősítés				4
műszerbemutató				2

<b>Irodalom</b>	
Kötelező:	Mélykúti G.: Topográfia, 2010, TAMOP jegyzet
	előadások digitális anyagai
	GEODÉZIA ÉS KARTOGRÁFIA folyóirat javasolt cikkei
Ajánlott:	Klinghammer I. - Papp-Váry Á.: Földünk tükre a térkép, Gondolat Kiadó, Budapest 1986

<b>Tantárgyi követelmények</b>	
Foglalkozásokon való részvétel	Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel kötelező!
Félévközi ellenőrzések:	Valamennyi feladatot a gyakorlatot követő héten kell leadni.
	Zárthelyi dolgozatok időpontjai: 2018. március 28. és május 09. A zárthelyi kérdések az addigi elméleti anyagot és a témakörhöz tartozó gyakorlatokon szerzett ismereteket is 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 átlaga + zárthelyi dolgozatok átlaga + írásbeli átlaga + szóbeli 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:	Írásbeli és szóbeli
Megajánlott jegy feltételei:	-
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:	Az aláírást egy alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.