

<b>Tantárgyprogram</b>				
Tantárgy neve és kódja: <b>TOPOGRÁFIA AGBLTOP0A</b>			Kreditérték: <b>4</b>	
Tagozat: <b>levelező</b>	Tanév: <b>2014/2015.</b>		Félév: <b>2.</b>	
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>földmérő és földrendező mérnök BSc</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Dr. Engler Péter</b>	Oktatók:	<b>Dr. Engler Péter</b>	
Előtanulmányi feltételek:		<b>Fotogrammetria I., AGBNTFOT1A Geodéziai gyakorlat</b>		
Heti óraszámok:	Előadás: -	Gyakorlat: -	Lab. gyak.: -	Konzultáció: <b>12 óra</b>
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>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
<b>Előadások:</b>				
Térképi alapfogalmak. A topográfia fogalma, feladata. Magasságábrázolás alapjai. Szintvonszerkesztés szabályai. Topográfiai térképrenszerek. Topográfiai térképek síkrajza. Jelkulcsi ismeretek alapelvei. Egyezményes jelek. Jelkulcsos ábrázolás jellemzői. Domborzattani ismeretek (kialakulása, változások). Domborzatábrázolás módszerei. Domborzati idomok (lejtők, főidomok).				4
Domborzati idomok (mellék- és részletidomok). A topográfiai térkép domborzatrajza. A topográfiai térkép névrajza. Felmérési technológiák. Magasságmérési eljárások. Fototopográfiai technológiák. Numerikus felmérés. Topográfiai felmérés munkamenete. Pontosság.				4
Térképhelyesbítés, térképfelújítás módszerei. A topográfiai térképezés története. Digitális topográfiai térképezés alapismeretei. Digitális domborzatmodellezés alapjai. DITAB.				4
<b>Gyakorlatok:</b>				
láthatóság, részletidomok szintvonal (1-4)				hf
összefüggő domborzatábrázolás (10), topográfiai térkép másolás				hf
minősítés				hf

<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	A konzultációkon való részvétel kötelező!
Félévközi ellenőrzések:	Valamennyi gyakorlatot el kell készíteni, amit a gyakorlatot követő konzultáción kell leadni. Zárthelyi dolgozatok időpontjai: 2. és 3. konzultáción 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 + zárthelyi dolgozatok + írásbeli + szóbeli Mindegyik részjegynek legalább elégségesnek kell lennie.
Hiányzások, pótlások feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- hiányzás esetén is a gyakorlatokat pótolni kell.</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 és évközi jegyet alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.