

Tantárgyprogram				
Tantárgy neve és kódja: TOPOGRÁFIA AGITG0AFLD			Kreditérték: 4	
Tagozat: levelező	Tanév: 2015/2016.		Félév: 2.	
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező mérnök BSc				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Engler Péter	Oktatók:	Dr. Engler Péter	
Előtanulmányi feltételek:		Geodéziai II. AGIGE2AFLD		
Heti óraszámok:	Előadás: -	Gyakorlat: -	Lab. gyak.: -	Konzultáció: 15 óra
Számonkérés módja:	vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: A topográfiai alaptérkép tartalmának, előállításának, felmérési módszereinek, technológiájának ismertetése. A kialakult domborzati formák térképi ábrázolásához szükséges ismeretek és jártasság megszerzése.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások:				
Térképi alapfogalmak. A topográfia fogalma, feladata. Topográfiai térképrendszerek. Generalizálás. Egyezményes jelek. Jelkulcsos ábrázolás jellemzői. Topográfiai térképek síkrajza. Topográfiai térképek domborzatrajza.				5
Domborzattani ismeretek (kialakulása, változások). Domborzati idomok (lejtők, főidomok, mellék- és részletidomok). A topográfiai térkép domborzatrajza. A topográfiai térkép vízrajza, névrajza. Felmérési technológiák. Magasságmérési eljárások.				5
Fototopográfiai technológiák. Topográfiai felmérés munkamenete. Pontosság. Térképhelyesbítés, térképfelújítás módszerei. Digitális topográfiai térképezés alapismeretei. Digitális domborzatmodellezés alapjai. DITAB. A topográfiai térképezés története.				5
Gyakorlatok:				
láthatóság, részletidomok szintvonal (1-4)				hf
összefüggő domborzatábrázolás (10), topográfiai térképmásolás				hf
minősítés				hf

Irodalom	
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

Tantárgyi követelmények	
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"> - az órákon való folyamatos és aktív részvétel, - valamennyi gyakorlat teljesítése és elfogadása (min. elégséges), - a zárthelyi dolgozatok eredményes (min. elégséges) megoldása.
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"> - hiányzás esetén is a gyakorlatokat pótolni kell. - zárthelyi dolgozatot egy-egy alkalommal lehet pótolni.
Vizsga módja:	írásbeli és szóbeli
Megajánlott jegy feltételei:	-
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:	Az aláírást és évközi jegyet alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.