

Tantárgyprogram				
Tantárgy neve és kódja: TOPOGRÁFIA AGBNTOPOA			Kreditérték: 4	
Tagozat: nappali	Tanév: 2014/2015.		Félév: 2.	
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező mérnök BSc				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Engler Péter	Oktatók:	Dr. Engler Péter	
Előtanulmányi feltételek:		Fotogrammetria I., AGBNTFOT1A Geodéziai gyakorlat		
Heti óraszámok:	Előadás: 2 ó/h	Gyakorlat: 2 ó/h	Lab. gyak.: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	vizsga			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> 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. Magasságábrázolás alapjai. Szintvonal szerkesztés szabályai.				2
Topográfiai térképrendszerek.				2
Topográfiai térképek síkrajza. Jelkulcsi ismeretek alapelvei. Egyezményes jelek.				2
Jelkulcsos ábrázolás jellemzői. Domborzattani ismeretek (kialakulása, változások).				2
Domborzatábrázolás módszerei. Domborzati idomok (lejtők, főidomok).				2
ZH1.				-
Oktatási szünet				2
Domborzati idomok (mellék- és részletidomok). A topográfiai térkép domborzatrajza				2
A topográfiai térkép névrajza. Felmérési technológiák.				2
Magasságmérési eljárások. Fototopográfiai technológiák. Numerikus felmérés. Topográfiai felmérés munkamenete.				2
Topográfiai felmérés munkamenete. Pontosság. Térképhelyesbítés, térképfelújítás módszerei				2
A topográfiai térképezés története. Digitális topográfiai térképezés alapismeretei				2
ZH2.				2
Digitális domborzatmodellezés alapjai. DITAB.				2
Gyakorlatok:				
szintvonalrajz (másolás), metszet				2
láthatóság				2
részletidomok szintvonal (1-4)				2
részletidomok szintvonal (5-8)				2
összefüggő domborzatábrázolás (2, 5 m)				2
összefüggő domborzatábrázolás (9)				2
oktatási szünet				-
összefüggő domborzatábrázolás (10)				2
szerkesztés, számítás				2
topográfiai térkép másolás				2
topográfiai térkép másolás				2
minősítés				2
minősítés				2
műszerbemutató				2

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

Tantárgyi követelmények	
Foglalkozásokon való részvétel	Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel kötelező!
Félévközi ellenőrzések:	Valamennyi gyakorlatról műszaki leírást kell készíteni, amit a gyakorlatot követő héten kell leadni.
	Zárthelyi dolgozatok időpontjai: 2015. március 18. és április 06. 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"> - 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 átlaga + zárthelyi dolgozatok átlaga + írásbeli átlaga + szóbeli Mindegyik részjegynek legalább elégségesnek kell lennie.
Hiányzások, pótlások feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> - hiányzás esetén a gyakorlatokat pótolni kell a gyakorlatvezetővel egyeztetett időpontban. Igazolt hiányzás esetén térítésmentesen, igazolatlan hiányzáskor különjárási díj ellenében lehet pótolni a gyakorlatokat. - zárthelyi dolgozatot egy-egy alkalommal lehet pótolni.
Vizsga módja:	Írásbeli és szóbeli
Megajánlott jegy feltételei:	-
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:	Az aláírást egy alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.