

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar		AGBNTNMT1A		
Tantárgy neve és kódja:		Kreditérték: 5		
Nappali tagozat		2014/2015. tanév		2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő-földrendező				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Vincze László		Oktatók:	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	AGBNTGED2A AGBNTFOT1A	Geodézia II. Fotogrammetria I.		
Heti óraszámok:	Előadás: 3	Tantermi gyak.: 3	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	kollokvium			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A földmérő-földrendező szakos hallgatók kiképezése a nagyméretarányú felmérés és térképkészítés elméleti és gyakorlati feladatainak megoldására, dokumentálására				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások:				
Jelenlegi nagyméretarányú térképállományunk jellemzése				1
A felmérések csoportosítása, lebonyolításának rendje és résztvevői				2
A felmérésekre vonatkozó jogi és szakmai szabályozások és általános tartalma				1
A nagyméretarányú térképezés alapfogalmai				2
Felmérési módszerek és technológiák				1
A korábbi felmérések végrehajtásának folyamata és munkarészei				2
A digitális térképkészítés fogalomköre I.				1
A digitális térképkészítés fogalomköre II.				2
A helyrajzi számozási rendszer				1
A térképi objektumok azonosítása				2
A DAT adatbázis előállításának tervezési feladatai				1
A DAT adatbázis előállításának dokumentálása				2
A DAT adatbázis előállításának minőségellenőrzése				1
A terepi (geodéziai) újfelmérés munkafolyamata, feladatai és dokumentálása I				2
A terepi (geodéziai) újfelmérés munkafolyamata, feladatai és dokumentálása II.				2
A terepi (geodéziai) újfelmérés munkafolyamata, feladatai és dokumentálása III				1
A terepi (geodéziai) újfelmérés munkafolyamata, feladatai és dokumentálása IV.				2
Digitális nagyméretarányú fotogrammetriai térképkészítés sajátosságai				1
Digitális nagyméretarányú fotogrammetriai térképkészítés munkafolyamata				2
Vegyes technológiák és digitalizálással végzett átalakítás jellemzői				1
Vegyes technológiák és digitalizálással végzett átalakítás végrehajtása és dokum.				2
A DAT adatbázis térképfelújításainak lehetőségei				1
A DAT adatbázis térképfelújításainak végrehajtásai és dokumentálása				2
Gyakorlatok:				
Pontsűrítés számítása kisgéppel és rajzi dokumentálása				3
Számítások GEOCALC-al és dokumentálása				3
Térképszerkesztési FreeTr-rel és ITR-rel (bemutató és otthoni feladat)				3
Térképszerkesztés végrehajtása a kiadott tömbre vonatkozóan ITR-rel				3
Objektumazonosítók megadása és helyrajzi számozás, területszámítás				3
Mérési vázlat szerkesztés és minőségvizsgálat				3
DAT adatbázis szerkezete: Geometriai és topológiai attribútum és gyűjtőtáblák				3
DAT adatcsere-formátum vizsgálata és javítása				3
ITR-DATR konverter bemutatása és konvertálás				3

geoDATis 2 és geoDATis 2 programok bemutatása és konvertálás	3
FreeTr térképszerkesztő használata adatbázis előállításához	3
a DATR térképi adatbáziskezelő szoftver bemutatása és fontosabb műveletei	3
Félévközi követelmények	
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!	
13. hét	
A pótlás módja:	Az órarendi órákon kívül
Aláírás feltétele:	A zárthelyi dolgozatok eredményes (min. 2) érdemjegyre való megírása és a gyakorlatok elfogadható minőségben történő beadása, az esetleges késedelmi pótlékok befizetése
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.): Írásbeli	

Irodalom:	
Kötelező:	Dr. Vincze László (2010): Nagyméretarányú térképezés 1-9. modul www.tankonyvtar.hu
	Az időközben megjelent és az órákon ismertetett jogszabályok vonatkozó részei
Ajánlott:	Geodézia és Kartográfia c. szaklap vonatkozó cikkei