

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar		AGBNTNMT1A		
Tantárgy neve és kódja:		Kreditérték: 5		
Levelező tagozat		2014/2015. tanév		2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő-földrendező				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Vincze László		Oktatók:	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	AGBLTGED2A AGBLTFOT1A	Geodézia II. Fotogrammetria I.		
Óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció: 21
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:				7-7
Jelenlegi nagyméretarányú térképállományunk jellemzése				1. konz.
A felmérések csoportosítása, lebonyolításának rendje és résztvevői				
A felmérésekre vonatkozó jogi és szakmai szabályozások és általános tartalma				
A nagyméretarányú térképezés alapfogalmai				
Felmérési módszerek és technológiák				
A korábbi felmérések végrehajtásának folyamata és munkarészei				
A digitális térképkészítés fogalomköre I.				
A digitális térképkészítés fogalomköre II.				
A helyrajzi számozási rendszer				2. konz.
A térképi objektumok azonosítása				
A DAT adatbázis előállításának tervezési feladatai				
A DAT adatbázis előállításának dokumentálása				
A DAT adatbázis előállításának minőségellenőrzése				
A terepi (geodéziai) újfelmérés munkafolyamata, feladatai és dokumentálása I				
A terepi (geodéziai) újfelmérés munkafolyamata, feladatai és dokumentálása II.				
A terepi (geodéziai) újfelmérés munkafolyamata, feladatai és dokumentálása III				
A terepi (geodéziai) újfelmérés munkafolyamata, feladatai és dokumentálása IV.				3. konz.
Digitális nagyméretarányú fotogrammetriai térképkészítés sajátosságai				
Digitális nagyméretarányú fotogrammetriai térképkészítés munkafolyamata				
Vegyes technológiák és digitalizálással végzett átalakítás jellemzői				
Vegyes technológiák és digitalizálással végzett átalakítás végrehajtása és dokum.				
A DAT adatbázis térképfelújításainak lehetőségei				
A DAT adatbázis térképfelújításainak végrehajtásai és dokumentálása				
Gyakorlatok:				
Pontsűrítés számítása kisgéppel és rajzi dokumentálása				I konz. II-ra
Számítások GEOCALC-al és dokumentálása				
Térképszerkesztési FreeTr-rel és ITR-rel (bemutató és otthoni feladat)				
Térképszerkesztés végrehajtása a kiadott tömbre vonatkozóan ITR-rel				
Objektumazonosítók megadása és helyrajzi számozás, területszámítás				
Mérési vázlat szerkesztés és minőségvizsgálat				
DAT adatbázis szerkezete: Geometriai és topológiai attribútum és gyűjtőtáblák				II. konz. III-ra
DAT adatcsere-formátum vizsgálata és javítása				
ITR-DATR konverter bemutatása és konvertálás				

geoDATis 2 és geoDATis 2 programok bemutatása és konvertálás	
FreeTr térképszerkesztő használata adatbázis előállításához	
a DATR térképi adatbáziskezelő szoftver bemutatása és fontosabb műveletei	III. konz.
Félévközi követelmények	
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!	
13. hét	
A pótlás módja:	Az órarendi órákon kívül
Aláírás feltétele:	A zárthelyi dolgozat 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 ismertett jogszabályok vonatkozó részei
Ajánlott:	Geodézia és Kartográfia c. szaklap vonatkozó cikkei