

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Nagyméretarányú térképezés I., AGXNT1FBLE, Kreditérték: 4				
Levelező tagozat		2023/2024 tanév		4. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező mérnök BSc				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Katona János	Oktatók:	Dr. Katona János	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Kiegyenlítő számítás, AGXKS0FBLE			
Féléves óraszámok:	Előadás: 10	Tantermi gyak.: -	Laborgyakorlat: 10	Konzultáció: -
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> Megismertetni a hallgatókkal a digitális állami földmérési alaptérkép adatbázisának előállítására, ill. térképfelújítására vonatkozó szabályokat, gyakorlati megoldásokat.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások:				
A kataszteri felmérések fogalma, története A felmérések fajtái, résztvevői, lebonyolításának rendje A felmérésekre vonatkozó szakmai előírások (szabályzatok, jogszabályok) Digitális térképkészítés fogalmai				4
A digitális alaptérkép objektumai és azonosításuk Az elhatárolás és végrehajtása. a helyrajzi számozás szabályai DAT adatbázis előállításának tervezése és adatminőségének jellemzői A terepi újfelmérés munkafolyamata I.				3
A terepi újfelmérés munkafolyamata II. Digitális térképszerkesztés kivitelezése. Digitális nagyméretarányú fotogrammetriai térképkészítés Vegyes technológiákkal és digitalizálással végzett átalakítás jellemzői. A DAT adatbázis térképfelújítása.				3
Gyakorlatok:				
Alappontsűrítés GeoCalc-cal. Részletpontok számítása GeoCalc-cal. ITR program bemutatása, Alaptérkép szerkesztése,				3
Térképi rajzállomány szerkesztése, Mérési vázlat				3
DAT adatbázis manuális szerkesztése, Területszámítás, minőségvizsgálat, DAT állományok szerkesztése ITR programmal, DAT állományok betöltése, kezelése DATR programmal				4

Félévközi követelmények	
A pótlás módja:	Pótlás a szorgalmi időszak utolsó hetében, illetve aláíráspótló vizsgán.
Aláírás feltétele:	A beadandó feladatok hiánytalan és megfelelő minőségű leadása.
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): írásbeli és szóbeli	

Irodalom:	
Kötelező:	Dr. Vincze L.: Nagyméretarányú térképezés (1-9 modul)
	DAT1 Szabályzat: Digitális alaptérképek tervezése, előállítása, felújítása, adatsere-formátuma, dokumentálása, ellenőrzése, minőségellenőrzése, hitelesítése és állami átvétele.

	DAT2 Szabályzat: A földmérési alaptérképek digitális alaptérképpé történő átalakításáról és minőségellenőrzéséről.
Ajánlott:	