

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Nagyméretarányú térképezés I., AGXNT1FBNE Kreditérték: 4				
Nappali 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 Bekk Tímea	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Kiegyenlítő számítás, AGXKS0FBNE			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: -	Laborgyakorlat: 2	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, lebonyolításának rendje.				2
A felmérésekre vonatkozó szakmai előírások (szabályzatok, jogszabályok)				2
Digitális térképkészítés fogalmai				2
A digitális alaptérkép objektumai és azonosításuk				2
Az elhatárolás és végrehajtása. a helyrajzi számozás szabályai				2
1.Elméleti teszt				2
Digitális térképi adatbázis előállításának tervezése és adatminőségének jellemzői				2
A terepi újfelmérés munkafolyamata				2
Digitális nagyméretarányú fotogrammetriai térképkészítés				2
Vegyes technológiákkal és digitalizálással végzett átalakítás jellemzői.				2
Adatbázis térképfelújítása				2
Esettanulmányok				2
2.Elméleti teszt				2
Pótlások				2
Gyakorlatok:				
Alappontsűrítés GeoCalc-cal				2
Részletpontok számítása GeoCalc-cal				2
ITR program bemutatása, Alaptérkép szerkesztése				2
Térképi rajzállomány szerkesztése				2
Feladatbeadás, beszámoló				2
Mérési vázlat I.				2
Mérési vázlat II.				2
Transzformációk				2
Területszámítás, minőségvizsgálat				2
DAT/GML állományok szerkesztése				2
Feladatbeadás, beszámoló				2
Pótlások				2
Terepgyakorlat előkészítése				2

Félévközi követelmények	
A pótlás módja:	Pótlás a szorgalmi időszak utolsó hetében, illetve aláíráspótló vizsgán.
Aláírás feltétele:	A beadandó feladatok hiánytalan és megfelelő minőségű leadása, valamint az elméleti tesztek legalább 50%-os teljesítése
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, adatcsere-formátuma, dokumentálása, ellenőrzése, minőségellenőrzése, hitelesítése és állami átvétele.
	DAT2 Szabályzat: A földmérési alaptérképek digitális alaptérképpé történő átalakításáról és minőségellenőrzéséről.
Ajánlott:	