

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja: Adatintegráció, AGVAIOFBNE</b>		<b>Kreditérték: 3</b>		
Nappali tagozat		2021/2022. tanév		. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező mérnök BSc				
Tantárgyfelelős oktató:	Kulcsár Attila		Oktatók:	Kulcsár Attila
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 2	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi jegy			
<b>A tananyag</b>				
<p><i>Oktatási cél:</i> A tantárgy célja, hogy a hallgató elemezze a földrajzi adatok tulajdonságait, kapcsolatait, megismerje a földrajzi és leíró adatok integrálásának gyakorlati megvalósítását. GIS adatbázis tervezés és építés (tipikus közmű és önkormányzati adatbázis). A tantárgy elsajátítása után a hallgató legyen képes a különböző típusú földrajzi adatokat egy GIS adatbázisba integrálni, ezekhez leíró és egyéb adatokat hozzákapcsolni.</p> <p><i>Tematika:</i>  <u>Témakörök:</u> térbeli adatmodellek, földrajzi és leíró adatok adatintegrációja, GIS adatbázis tervezés és építés  <u>Elméleti anyag:</u> Adattárházak, Adatbányászat, Térbeli adatmodellek összefoglalása, Valós földrajzi adatot tulajdonságainak elemzése, GIS adatok integrálása  <u>Gyakorlati anyag:</u> Adatintegráció GeoCalc GIS 2.6 és QGIS szoftverrel</p>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
Előadások/Gyakorlatok:				
1	GIS áttekintése			
2	GIS adattípusok			
3	GIS adatformátumok			
4	DAT adatcsere formátum			
5	GIS adatforrások			
6	Referencia rendszerek			
7	Adatok átalakítása			
8	Adatbázis építés			
9	ZH			
10	Egyszerű adatbázisok			
11	DBMS alapú adatbázisok			
12	Beszámoló			
13	Pótlás			
<b>Félévközi követelmények</b>				
<b>AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>				
13. hét				
A pótlás módja:				
Aláírás feltétele:		Egy ZH és egy Gyakorlati beszámoló elkészítése. Évközi jegyet 50%-ban az évközi feladatok és 50%-ban a zárthelyi alapján állapítom meg.		
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): -				

**Irodalom:**

Kötelező:	Kulcsár Attila: GeoCalc GIS 2 – Földrajzi adatbázis kezelő program, 2012, Székesfehérvár, Elektronikus könyv, 92 old.
	Maguire, D., Goodchild, M.F. and Rhind, D.W. (Eds.), 1991. Geographical Information Systems, New York, Longman
Ajánlott:	Kulcsár Attila: Automatic GIS data Quality Assessment for Non-experts, MMU (UK) MSc dissertation, 2001, 141 old.