

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja:				
Térinformatikai alkalmazások II AGVTA2FBNE			Kreditérték: 2	
Nappali tagozat		2020/2021. tanév		2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: BSc				
Tantárgyfelelős oktató:	Verőné Dr. Wojtaszek Malgorzata	Oktatók:		
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Térinformatikai alkalmazások I.		
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 2ó/h	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi jegy			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A tárgy oktatásának célja, hogy a hallgató képes legyen egy (pl. természet-környezetvédelmi) térinformatikai alkalmazás adatbázisának megtervezésére, felépítésére és elemzése elvégzésére a gyakorlaton tanultak alapján.				
<i>Tematika:</i> A különböző környezetvédelmi térinformatikai alkalmazások áttekintése. És ezek alapján saját alkalmazás készítése gyakorlatokon. A félév tematikája: A környezetvédelem legfontosabb feladatai Környezetállapot felmérés és értékelés Vegetációtérképezés Döntés-előkészítés – döntéstámogatás A hazai és európai környezetvédelmi előírások és projektek áttekintése A környezetvédelmi feladatok adatigénye: rendelkezésre álló adatforrások Távérzékelés a környezetgazdálkodásban, adatintegráció Környezetgazdálkodás és GIS Tematikus térképezés, több szempontú környezetértékelés Eset tanulmányok, projekt feladatok.				
Témakör				Óraszám
A különböző környezetvédelmi térinformatikai alkalmazások áttekintése. Környezetgazdálkodási és környezeti hatások vizsgálatának szoftveres hátterek.				2
Környezetállapot felmérés, környezetállapot értékelés. Projektek ismertetése, esettanulmányok.				4
Adatokból információ (input-output). Objektum-alapú képelemzés: szegmentálás szerepe képfeldolgozásban, szegmentálás algoritmusai. Esettanulmány.				4
Felszínborítás/földhasználat térképezési módszerek				4
Projekt feladat (Input adatok – tematikus információ)				2
Döntés-előkészítés – döntéstámogatás. Esettanulmány.				4
Projekt feladat				4
Pótlási hét				2
13. hét				
A pótlás módja:	- hiányzás esetén a gyakorlatokat pótolni kell a gyakorlatvezetővel egyeztetett időpontban. Igazolt hiányzás esetén térítésmentesen, igazolatlan hiányzáskor külön eljárási díj ellenében lehet pótolni a gyakorlatokat.			
Aláírás feltétele:	- az órákon való folyamatos és aktív részvétel, - valamennyi gyakorlat teljesítése és elfogadása (min. elégséges), - projekt feladatok eredményes (min. elégséges) megoldása.			

A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): írásbeli: teszt, projekt feladat

Irodalom:	
Kötelező:	1. Takács András Attila-Végső Ferenc: Térinformatikai alkalmazások II Jegyzet. Székesfehérvár, GEO, 2010. A jegyzet elektronikus változata a Tankönyvtár portálon. 2. Verőné Wojtaszek M. (2015): Objektum-alapú képelemzés, elektronikus jegyzet, ÓE AMK 3. Tamás János: Térinformatika I., II. (2000), Jegyzet. DE ATC
Ajánlott:	4. Goodchild et al.: Geographical Information Systems Vol. II. 6. Verőné Wojtaszek M. (2020): IRSEL RS and application (választott modulok) https://irsel.itc.utwente.nl/?redirect=0