

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja:</b>				
<b>Térinformatikai alkalmazások II AGVTA2FBNE</b>			<b>Kreditérték: 2</b>	
Nappali tagozat		2019/2020. tanév		2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>BSc</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Verőné Dr. Wojtaszek Malgorzata</b>	Oktatók:	<b>Verőné Dr. Wojtaszek Malgorzata</b>	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Térinformatikai alkalmazások I.		
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 2ó/h	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi jegy			
<b>A tananyag</b>				
<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 Európai és hazai környezetpolitika főbb elemei Környezetállapot felmérés Környezetállapot értékelés Vegetációtérképezés Döntés-előkészítés – döntéstámogatás Az európai környezetvédelmi előírások és projektek áttekintése A hazai országos 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.				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
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.				6
Projekt feladat				6
14. 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): évközi jegy	

<b>Irodalom:</b>	
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. 5. Geodézia és Kartográfia folyóirat vonatkozó cikkei