

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar					
Tantárgy neve és kódja: Térinformatikai alkalmazások I AGXTA5FBNF					
Kreditérték: 3					
Nappali tagozat		2025/2026. tanév			1. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Földmérő és földrendező mérnök (BSc)					
Tantárgyfelelős oktató:		Verőné Dr. Wojtaszek Malgorzata		Oktatók:	László Gergely Tibor Balaton Regina Hanna
Előtanulmányi feltételek:		AGXTA1FBLE		Térinformatika II.	
Heti óraszámok:		Előadás: 1		Tantermi gyak.: -	Laborgyakorlat: 2 Konzultáció: -
Számonkérés módja (s,v,f):		félévközi jegy			
A tananyag					
Oktatási cél: A különböző térinformatikai alkalmazások áttekintése. És ezek alapján saját alkalmazás készítése gyakorlatokon.					
Tematika:					
Témakör					Óraszám
Előadások					
1.) A térinformatikai alkalmazásokról általában, társadalmi, gazdasági alkalmazások					1
2.) A térinformatikai alkalmazások csoportosítása					1
3.) A korszerű térinformatikai alkalmazások jellemzői					1
4.) Földinformációs rendszerek (LIS)					1
I. ZH					1
5.) Közmű térinformatikai rendszerek					1
6.) Önkormányzati térinformatikai alkalmazások					1
7.) Közlekedési információs rendszerek					1
8.) Az önkormányzati térinformatika helyzete Magyarországon					1
II. ZH					1
9.) Nemzetközi kitekintés					1
Konzultáció					1
Pótlások					1
Gyakorlatok					
1. Egyszerű elemzési feladat ArcGIS-ben					2
2. Összetett elemzési feladat ArcGIS-ben I.					2
3. Összetett elemzési feladat ArcGIS-ben II.					2
4. ELEMZÉSI FELADATOK BESZÁMOLÓ					2
5. Adatok használata ArcGIS Online szolgáltatásból					2
6. Fejlett megírási lehetőségek ArcGIS-ben					2
7. Fejlett térképmegjelenítési lehetőségek ArcGIS-ben					2
8. K					2
9. Idősoros események elemzése ArcGIS-ben					2
10. Térbeli sűrűsegelemzési funkciók ArcGIS-ben					2
11. Geoadatbázis topológia létrehozása, ellenőrzése ArcGIS-ben					2
12. KML eszközkészlet az ArcGIS-ben					2
13. KOMPLEX LABORBESZÁMOLÓ					2

Félévközi követelmények	
A gyakorlatokon való részvétel kötelező!	
13. hét	
A pótlás módja:	A pótlandó téma szerint, a félévközi számonkéréssel megegyezően, ha legalább egy számonkérésen elégséges szintet ért el
Aláírás feltétele:	• az órákon való folyamatos és aktív részvétel, a két ZH legalább 50% szintű teljesítése, gyakorlati beszámolók elégséges teljesítése. • aki a szorgalmi időszak során egy számonkérést sem teljesít, aláírást nem kaphat • a félév során legalább egy szakkollégiumi programon a részvétel kötelező • további szakkollégiumi aktivitással maximum 2 számonkérés kiváltható
A vizsga módja: -	

Irodalom:	
Kötelező:	1. <i>Végső Ferenc: Térinformatikai alkalmazások</i> Jegyzet. Székesfehérvár, GEO, 2010. A jegyzet elektronikus változata a Tankönyvtár portálon.
Ajánlott:	2. Goodchild et al.: <i>Geographical Information Systems</i> Vol. II.
	3. Geodézia és Kartográfia folyóirat vonatkozó cikkei