

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar					
Tantárgy neve és kódja: Városi térinformatika AGVVTEHMLF Kreditérték: 3					
Levelező tagozat ...2025/26.. tanév ...2. félév					
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Geoinformatikai MSc					
Tantárgyfelelős oktató:		Dr. Pődör Andrea		Oktatók:	Dr. Pődör Andrea
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)					
Heti óraszámok:		Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció: 15
Számonkérés módja (s,v,f):		projekt feladat végrehajtása			
A tananyag					
Oktatási cél: A tantárgy célja megismertetni a hallgatókat a városi térinformatika kutatási területével.					
Tematika: Az összetett térinformatikai elemzések részét képezi az adatintegráció egyéb térbeli adat: időjárás, népességre vonatkozó adatok megfelelő integráció, értelmezése. A hallgatók közösségi adatgyűjtéssel kapcsolatos eljárásokat terveznek és hajtanak végre (crowdsourcing, VGI). Megvizsgálják az így nyert adatok minőségét, és megbízhatóságát, összehasonlítják a hivatalos adatokkal, Elemzik az adatintegráció lehetőségeit. A hallgatók feladata egy mintaterületre vonatkozó hivatalos adat és közösségi adatnyerés útján nyert adatok integrálása és azok elemzése a térstatisztika legelfogadottabb módszereivel. A tantárgy keretében konkrét kereskedelmi (pl. ArcGIS), valamint nyílt forráskódú (GeoDA) szoftverek beépített moduljait használják.					
Témakör					Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:					
1. konzultáció: Városi térinformatikai elemzési példák vizsgálata					5
2. konzultáció: Adatgyűjtés, adatbázistervezés, elemzés					5
3. konzultáció: Saját projekt bemutatása					5
Félévközi követelmények					
13. hét					
A pótlás módja:					
Aláírás feltétele:		Valamennyi gyakorlatot el kell készíteni, amit a gyakorlatot követő héten kell leadni			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): projekt feladat					

Irodalom:	
Kötelező:	Singleton, Alex, Spielman, Seth E., Folch, David C. 2018. Urban Analytics. Thousand Oaks, CA: SAGE Publications Ltd. ISBN-13: 978-1473958630
	Ripley, B.D., 1981. Spatial statistics. John Wiley & Sons, New York. ISBN:9780471083672
Ajánlott:	