

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja: Városi térinformatika AGVVTEHMLF Kreditérték: 3</b>				
Levelező tagozat ...2024/25.. 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			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A tantárgy célja megismertetni a hallgatókat a városi térinformatika kutatási területével.				
<i>Tematika:</i> 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 hajtják 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.				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
Előadások/Gyakorlatok:				
1. konzultáció: Városi térinformatikai elemzési példák vizsgálata				5
2. konzultáció: Adatgyűjtés, adatbázistervezés, elemzés				5
3. konzultáció: Saját projekt bemutatása				5
<b>Félévközi követelmények</b>				
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				

<b>Irodalom:</b>	
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:	