

Tantárgyprogram				
Tantárgy neve és kódja: Közigazgatási térinformatika, AGIKT0BSND			Kreditérték: 5	
Tagozat: nappali		Tanév: 2016/2017.		Félév: 1.
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: közigazgatás szervező BSc				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Pődör Andrea		Oktatók:	Dr. Pődör Andrea, ,
Előtanulmányi feltételek:		-		
Heti óraszámok:	Előadás: 2 ó/h	Gyakorlat: 3 ó/h	Lab. gyak.: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	évközi jegy			
A tananyag				
<p><i>Oktatási cél:</i> A tárgy küldetése a térinformatikai kultúra megalapozása és a GIS iránti igény felkeltése. A tantárgy oktatásának célja a hallgatók térinformatikai ismereteinek megalapozása. Olyan ismeretekkel kell felvértezni a hallgatókat, melyek alapján alkalmassá válnak a szakterületen használatos szoftverek működésének megértésére. Szükséges továbbá, hogy a hallgató megismerje a térinformatikai módszereket és szoftvereket, az algoritmusok elveit, az adatelemzés folyamatát. Sajtáítsa el az adatelemzési problémák megoldását, gyakorlati fogásait.</p>				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások:				
1. A térinformatika szerepe				2
Alapfogalmak GIS elemek,				2
GIS műveletek, alkalmazások, a térinformatika története.				2
A valós világ modellezése				2
Egyszerű térbeli műveletek				2
1. ZH				2
A vektoros modell, raszteres modell				2
Megjelenítés				2
Összetett térbeli műveletek				2
Térbeli adatok kezelése: térbeli adatbázis létrehozása, szerkesztése				2
2. zh				2
Térbeli döntés-előkészítés				2
GIS alkalmazások				2
GIS alkalmazások				2
Gyakorlatok:				
ArcGIS alapismeretek ArcCatalog - alapok				3
Az ArcGIS szoftver alapjai, egyszerű térképek készítése jelkulcs				3
Adatkeretek készítése alapvető vizualizációs feladatok				3
Adatok leválogatása, leíró adatok alapján				3
Adatok leválogatása térbeli viszonyaik alapján				3
Különböző osztályozási eljárások, hisztogram vizsgálata ArcGIS-ben				3
Új adatok létrehozása meglévő adatbázis alapján				3
Egyszerű térbeli műveletek alkalmazása (pl. övezetkészítés)				3
ArcGIS online alapjai				3
Adatbázis építés: elvi modell felépítése, logikai modell, fizikai modell létrehozása				3
Georeferálás ,Adatbázis feltöltése adatokkal				3
Önálló feladat: Projekt feladat				3
Önálló feladat: Projekt feladat- feladat leadása				3
Pótlások				3
				3

Irodalom	
Kötelező:	Márkus Béla – Végső Ferenc: Térinformatika TÁMOP jegyzet, Szfvár, NYME GEO, TÁMOP előadások digitális anyagai
Ajánlott:	Detrekői Ákos - Szabó György: Térinformatika, Nemzeti Könyvkiadó, 2010. Goodchild et al.: Geographical Information Systems Vol. I. A Geodézia és Kartográfia folyóirat vonatkozó cikkei A témával foglalkozó mindenkori webhelyek

Tantárgyi követelmények	
Foglalkozásokon való részvétel	Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel kötelező!
Félévközi ellenőrzések:	Valamennyi gyakorlat el kell készíteni, amit a gyakorlatot követő héten kell leadni. Zárthelyi dolgozatok időpontjai: az október 15. és a november 15. –ei hét előadásán A zárthelyi kérdések az addigi elméleti anyagot tartalmazzák.
A félév aláírásának feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> - az órákon való folyamatos és aktív részvétel, - valamennyi gyakorlat teljesítése és elfogadása (min. elégséges), - a zárthelyi dolgozatok eredményes (min. elégséges) megoldása.
Érdemjegy kialakításának módja:	A kapott érdemjegy a következők átlaga: gyakorlati jegyek és zárthelyi dolgozatok Mindegyik részjegynek legalább elégségesnek kell lennie.
Hiányzások, pótlások feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> - hiányzás esetén a gyakorlatokat pótolni kell a gyakorlatvezetővel egyeztetett időpontban. Igazolt hiányzás esetén térítésmentesen, igazolatlan hiányzáskor különjárási díj ellenében lehet pótolni a gyakorlatokat. - zárthelyi dolgozatot egy-egy alkalommal lehet pótolni.
Vizsga módja:	Írásbeli vizsga
Megajánlott jegy feltételei:	-
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:	Az aláírást 1 alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.