

<b>Tantárgyprogram</b>				
Tantárgy neve és kódja: <b>TÉRINFORMATIKA I, AGXTI1FBL</b>			Kreditérték: <b>5</b>	
Tagozat: <b>levelező</b> 2014/2015. tanév		Tanév: <b>2018/2019.</b>		Félév: <b>1.</b>
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>földmérő és földrendező mérnök BSc, levelező</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Dr. Pődör Andrea</b>		Oktatók:	<b>Dr. Pődör Andrea, ,</b>
Előtanulmányi feltételek:		-		
Heti óraszámok:	Előadás: <b>9 ó/</b>	Gyakorlat: <b>6 ó</b>	Lab. gyak.: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:		<b>vizsga</b>		
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> <b>A tantárgy célja a térinformatika alapfogalmainak, elemeinek és adatbázis építési, adatintegrálási funkcióinak megismertetése.</b>				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
<b>Előadások:</b>				
Alapfogalmak: GIS elemek, térbeli döntés-előkészítés, GIS műveletek, alkalmazások, a térinformatika története. Térbeli adatok kezelése: térbeli adatbázisok,				3
A valós világ számítógépes modellezése: az egyed leképezésének problémái, az egyed megjelenése a modellben, a vektoros és raszteres rendszer összehasonlítása, a fedvény koncepció, az objektum orientált modell. 1.ZH.				3
a felhasználói felület és értékelése, a térinformatikai rendszer testre szabása., 2. ZH				4
<b>Gyakorlatok:</b>				
A QGIS szoftver alapjai				5
Térinformatikai műveletek QGIS szoftverrel				5
Adatbázis építés				5

<b>Irodalom</b>	
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

<b>Tantárgyi követelmények</b>	
Foglalkozásokon való részvétel	Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel kötelező!
Félévközi ellenőrzések:	Valamennyi gyakorlatot el kell készíteni, amit a gyakorlatot követő héten kell leadni. Zárthelyi dolgozatok időpontjai: a második és a harmadik konzultáción, az előadáson A zárthelyi kérdések az addigi elméleti anyagot tartalmazzák.
A félév aláírásának feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A hallgatók a félév során 1 beszámolót írnak az előadáson. A beszámoló időpontja: az utolsó konzultáció. A beszámolót igazolt hiányzás vagy elégtelen jegy esetén lehet pótolni. A gyakorlatokon komplex feladatot kell önállóan megoldani, dokumentálni és műszaki leírásban értékelni. A feladatot a gyakorlatvezetővel közösen értékeli a hallgató. A gyakorlatokon a megjelenés és a határidő betartása kötelező. A gyakorlat beadási határideje legkorábban a harmadik konzultáció.</li> </ul>
Érdemjegy kialakításának módja:	A kapott érdemjegy a következők átlaga: gyakorlati jegyek és zárthelyi dolgozatok, mindegyik részjegynek legalább elégségesnek kell lennie. A végső jegy kialakításában az évközi eredmény 60%, a vizsga 40%-ban számít.
Hiányzások, pótlások feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- hiányzás esetén a gyakorlatokat pótolni kell a gyakorlatvezetővel egyeztetett időpontban. Igazolt hiányzás esetén térítésmentesen, igazolatlan hiányzáskor különjárási díj ellenében lehet pótolni a gyakorlatokat.</li> <li>- zárthelyi dolgozatot egy-egy alkalommal lehet pótolni.</li> </ul>
Vizsga módja:	Írásbeli vizsga
Megajánlott jegy feltételei:	-
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:	Az aláírást 1 alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.