

<b>Tantárgyprogram</b>				
Tantárgy neve és kódja: <b>TÉRINFORMATIKA I, AGXTI1FBNE</b>			Kreditérték: <b>5</b>	
Tagozat: <b>nappali</b> 2021/2022. tanév		Tanév: <b>2021/2022.</b>		Félév: <b>1.</b>
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>földmérő és földrendező mérnök BSc</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Dr. Pődör Andrea</b>		Oktatók:	<b>Dr. Pődör Andrea, ,</b>
Előtanulmányi feltételek:		-		
Heti óraszámok:	Előadás: <b>2 ó/h</b>	Gyakorlat: <b>3 ó/h</b>	Lab. gyak.: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:		<b>vizsga</b>		
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél: A tantárgy célja a térinformatika alapfogalmainak, elemeinek és adatbázis építési, adatintegrálási funkcióinak megismertetése..</i>				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
<b>Előadások:</b>				
Alapfogalmak				2
GIS elemek, térbeli döntés-előkészítés				2
GIS műveletek, alkalmazások, a térinformatika története.				2
A valós világ számítógépes modellezése: az egyed leképezésének problémái az egyed megjelenése a modellben				2
1. ZH				2
A vektoros modell				2
A raszteres modell, DDM				2
a vektoros és raszteres rendszer összehasonlítása				2
a fedvény koncepció, az objektum orientált modell				2
2. zh				2
Térbeli adatok kezelése: térbeli adatbázis létrehozása, szerkesztése				2
Felhasználói felület és értékelése				2
A térinformatikai rendszer testreszabása				2
<b>Gyakorlatok:</b>				
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				3
Adatbázis feltöltése adatokkal				3
Önálló feladat: adatbázis építés				3
Önálló feladat: adatbázis építés- feladat leadása				3
Pótlások				3

<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 legkésőbb a gyakorlatot követő héten kell leadni. Zárthelyi dolgozatok időpontjai: az október második hetének és a november harmadik hetének előadásán A zárthelyi kérdések az addigi elméleti anyagot tartalmazzák.
A félév aláírásának feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- az órákon való folyamatos és aktív részvétel,</li> <li>- valamennyi gyakorlat teljesítése és elfogadása (min. elégséges),</li> <li>- a zárthelyi dolgozatok eredményes (min. elégséges) megoldása.</li> </ul>
Érdemjegy kialakításának módja:	A kapott érdemjegy a következők átlaga: gyakorlati jegyek és zárthelyi dolgozatok. Mindegyik részjegynek legalább elégségesnek kell lennie. Az évközi eredmény 60% a vizsga eredménye 40%-ban számít a végső jegy kialakítása során
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 és szóbeli vizsga
Megajánlott jegy feltételei:	-
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:	Az aláírást 1 alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.