

Tantárgyprogram				
Tantárgy neve és kódja: TÉRINFORMATIKA I, AGITI1AFND			Kreditérték: 5	
Tagozat: nappali		Tanév: 2016/2017.		Félév: 1.
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező mérnök 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				
<i>Oktatási cél: A tantárgy célja a térinformatika alapfogalmainak, elemeinek és adatbázis építési, adatintegrálási funkcióinak megismertetése..</i>				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Lectures:				
Basic theories				2
GIS elements				2
GIS operations, applications, the history of GIS.				2
Modelling the real world				2
the entity in the model				2
Assignment				2
Vector model				2
Raster model and DEM				2
the comparison of vector and raster model				2
the conception of layers and coverages, Object oriented model				2
Assignment 2				2
HANDLING of spatial data, creating spatial database				2
Assesment of user interface				2
Customisation of GIS				2
Practice:				
BASICS of ArcGIS, simple maps and legend				3
Visualisations				3
Attribute query				3
Spatial query				3
Classification methods and histogram in ArcGIS				3
generating new data				3
Basic spatial operations				3
ArcGIS online i				3
Database modelling				3
Georeferencing				3
Database modelling, uploading data				3
Own project-database modelling				3
Own project-database modelling				3
Own project-database modelling				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 13. és a november 17. az előadáson 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.