

Tantárgyprogram				
Tantárgy neve és kódja: DIGITÁLIS KARTOGRÁFIA, AGIDK0BFND			Kreditérték: 4	
Tagozat: nappali 2019/20. tanév	Tanév: 2019/20		Félév: 2.	
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: 2 ó/h	Lab. gyak.: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	vizsga			
A tananyag				
<i>Oktatási cél: A tantárgy célja a kartográfia alapfogalmainak elsajátítása, a megfelelő vizuális kommunikáció alkalmazásának kialakítása térképkészítéskor egy saját térkép elkészítésével. Kapcsolódva a térinformatika oktatásához a hallgatóknak megfelelően értékelniük kell a térinformatika és a térképészet kapcsolatát.</i>				
<i>Tematika: Térkép, méretarány, generalizálás. A térképek típusai; Tematikus kartográfiai módszerek; Domborzatábrázolás, 3D megjelenítés; A térképek névrajza, tipográfia; Vektoros és raszteres térképek. Térképek az interneten; Színrendszerek, nyomdai előkészítés; Térképkészítésre alkalmas szoftverek; A térképtervezés és szerkesztés lépései. Geovizualizáció</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások:				
A térképek csoportosítása, méretarány, vizuális kommunikáció geovizualizáció				2
Vizuális változók, Generalizálás				2
1 ZH; Az optimális vetület kiválasztása				2
A térképek síkrajza				2
Domborzatábrázolás módszerei				2
A térképek névrajza, tipográfia				2
Színrendszerek, nyomdai előkészítés				2
2 ZH; Tematikus kartográfiai módszerek .				2
Tematikus kartográfiai módszerek				2
A térképtervezés és szerkesztés lépései				2
A jelkulcs és a jelmagyarázat Földrajzi nevek gyűjtése				2
3. ZH; Térképkészítés és az ArcGIS				2
Pótlások				2
Gyakorlatok: Inkscape/OCAD/ArcGIS szoftver használatával				
OCAD szoftver elsajátítása				2
Inkscape szoftver elsajátítása				2
Jelkulcsterv készítése				2
Adott térkép generalizálása				2
Idomváz alapján hipszometrikus domborzatábrázolás készítése				2
Vízrajz készítése				2
Névrajz készítése adott térképhez				2
Atlaszelemzés				2
Névfeldolgozás régi térkép alapján				2
Névfeldolgozás régi térkép alapján				2
Önálló feladat: A5 méretben választott országról készített térkép adott tematikával				2

Önálló feladat: A5 méretben választott országról készített térkép adott tematikával	2
Önálló feladat: - feladat leadása	2
Pótlások	2

Irodalom	
Kötelező:	Pődör Andrea: Kartográfia+ Webmapping, NYME GEO jegyzet, 2010 TÁMOP Pődör Andrea: Megjelenítés és geovizualizáció GIS felhasználóknak az Óbudai Egyetem AMK Fm/Fr mérnök hallgatók részére 2015 előadások digitális anyagai
Ajánlott:	Zentai László: Számítógépes térképészet, ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 2000 Zentai László: Számítógéppel segített térképszerkesztés (jegyzet) Tempus SJEP 11191-96, Budapest, 1999. Kraak, M.J. and Brown, A.: Web cartography - developments and prospects, ITC, 2001.. A Geodézia és Kartográfia folyóirat vonatkozó cikkei A témával foglalkozó mindenkori webhelyek

Tantárgyi követelmények	
Foglalkozásokon való részvétel	Az előadásokon külső oktató által tartott előadó esetén és gyakorlatokon való részvétel kötelező!
Félévközi ellenőrzések:	Valamennyi gyakorlat el kell készíteni, amit a gyakorlatot követő héten kell leadni. Zárthelyi dolgozatok időpontjai: a 3. a 8. és a 12. 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. A vizsga jegy az évközi jegy 40%-a és a vizsga 60%-a.
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:	Szóbeli vizsga
Megajánlott jegy feltételei:	-
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:	Az aláírást 1 alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.