

<b>Tantárgyprogram</b>				
Tantárgy neve és kódja: <b>DIGITÁLIS KARTOGRÁFIA, AGIDK0BFND</b>			Kreditérték: <b>4</b>	
Tagozat: <b>nappali</b>		Tanév: <b>2022/23</b>		Félév: <b>2.</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>2 ó/h</b>	Lab. gyak.: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:		<b>vizsga</b>		
<b>A tananyag</b>				
<b>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.</b>				
<i>Tematika:</i> 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; Többváltozós térképek, Torzított Kartogrammok; Flow Diagrammok, Color Brewer alkalmazása.				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
<b>Előadások:</b>				
A térképek csoportosítása, méretarány, vizuális kommunikáció geovizualizáció				2
Vizuális változók, Generalizálás A jelkulcs és a jelmagyarázat				2
1 ZH; Az optimális vetület kiválasztása				2
A térképek síkrajza				2
Domborzatábrázolás módszerei				2
A térképek névrajza, tipográfia				2
Színrendszerek, nyomdai előkészítés				2
Földrajzi nevek 2 ZH;.				2
Tematikus kartográfiai módszerek				2
Tematikus kartográfiai módszerek				2
A térképtervezés és szerkesztés lépései				2
3. ZH; Térképkészítés és az ArcGIS				2
Pótlások				2
<b>Gyakorlatok: Inkscape, ArcGIS szoftver használatával</b>				
Inkscape szoftver elsajátítása				2
Inkscape szoftver elsajátítása				2
Jelkulcsterv készítése				2
Adott térkép generalizálása				2
Vízrajz készítése				2
Úthálózat készítése				2
Idomváz alapján hipszometrikus domborzatábrázolás készítése				2
Névrajz készítése adott térképhez				2
Atlaszelemzés .				2
Tematikus térkép készítése				2
Tematikus térkép készítése				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

<b>Irodalom</b>	
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

<b>Tantárgyi követelmények</b>	
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"> <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 dolgozat 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"> <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:	Szóbeli vizsga,
Megajánlott jegy feltételei:	-
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:	Az aláírást 1 alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.