

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja: DIGITÁLIS KARTOGRÁFIA, AGIDK0BFND, Kreditérték: 4</b>				
Nappali tagozat 2024/25..... tanév ...2. félév				
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: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 2	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
<b>A tananyag</b>				
<b><i>Oktatási cél:</i> 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>				
<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. Webes térkép készítése</b>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
Előadások/Gyakorlatok:				
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>				
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 .				
Tematikus térkép készítése				2
Tematikus térkép készítése				2
Webtérkép készítése				2
Webtérkép készítése				2

Önálló feladat: A5 méretben választott országról készített térkép adott tematikával	2
Önálló feladat: - feladat leadása	2
Pótlások	2
<b>Félévközi követelmények</b>	
Foglalkozásokon való részvétel: Az előadásokon külső oktató által tartott előadás 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 pótlás módja:	<ol 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> </ol>
Aláírás feltétele:	<ol 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> </ol>
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): szóbeli	
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.	

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