

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar					
Tantárgy neve és kódja: DIGITÁLIS KARTOGRÁFIA, AGIDK0BFND, Kreditérték: 4					
Nappali tagozat 2025/26..... tanév ...2. félév					
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező mérnök BSc					
Tantárgyfelelős oktató:		Dr. Pődör Andrea		Oktatók:	Dr. Pődör Andrea
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)					
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 2	Laborgyakorlat:	Konzultáció:	
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga				
A tananyag					
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 térképesztet kapcsolatát					
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; Többváltozós térképek, Torzított Kartogrammok; Flow Diagrammok, Color Brewer alkalmazása. Webes térkép készítése					
Témakör					Óraszám
Előadás-elearning/Gyakorlatok:					
A térképek csoportosítása, méretarány, vizuális kommunikáció geovizualizáció					
Vizuális változók, Generalizálás A jelkulcs és a jelmagyarázat					
1 ZH; Generalizálás/Az optimális vetület kiválasztása/vizuális változók-gyakorlat idejében					
A térképek síkrajza					
Domborzatábrázolás módszerei					
A térképek névrajza, tipográfia					
Színrendszerek, nyomdai előkészítés					
Földrajzi nevek					
Tematikus kartográfiai módszerek					
2 ZH: Tematikus kartográfiai módszerek /színek, domborzat, síkrajz-gyakorlat idejében					
A térképtervezés és szerkesztés lépései					
Térképkészítés és az ArcGIS					
Pótlások					
Gyakorlatok: QGIS, ArcGIS szoftver használatával					
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 tematikával	2
Önálló feladat: - feladat leadása	2
Pótlások	2
Félévközi követelmények	
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. A zárthelyi kérdések az addigi elméleti anyagot tartalmazzák.	
A pótlás módja:	- hiányzás esetén a gyakorlatokat pótolni kell a gyakorlatvezetővel egyeztetett időpontban. Igazolt hiányzás esetén térítésmentesen, igazolatlan hiányzáskor különjárási díj ellenében lehet pótolni a gyakorlatokat. <u>zárthelyi dolgozatot egy-egy alkalommal lehet pótolni.</u>
Aláírás feltétele:	- az órákon való folyamatos és aktív részvétel, - valamennyi gyakorlat teljesítése és elfogadása (min. elégséges), - a zárthelyi dolgozatok eredményes (min. elégséges) megoldása. - Az ÓE Hallgatói követelményrendszerének 11. sz. mellékletében nevesített cselekmények megvalósulása esetén az érintett hallgató az adott félévben aláírást nem kaphat.
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.	

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
	elearninges tananyag, 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