

| Tantárgyprogram | | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Tantárgy neve és kódja: DIGITÁLIS KARTOGRÁFIA, AGIDK0BFND | | | Kreditérték: 4 | |
| Tagozat: nappali | | Tanév: 2021/22 | | 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 | | | | |
| 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>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; Color Brewer alkalmazása. | | | | |
| Témakör | | | | Óraszám |
| Előadások: | | | | |
| 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 |
| Gyakorlatok: InkscapeArcGIS szoftver használatával | | | | |
| 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 márc.23 | | | | 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 |
| | |

| 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 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"> - 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. |