

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: AGVKF2PSLF Képfeldolgozás ArcGIS Pro-val Kreditérték: 2				
Levelező tagozat 2023/24..... tanév ...2. félév				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Pilóta nélküli légi jármű üzemeltető szakmérnök / szakember				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Pődör Andrea		Oktatók:	Dr. Pődör Andrea
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció: 2+4
Számonkérés módja (s,v,f):	f			
A tananyag				
Oktatási cél:				
Az ArcGIS Pro számos olyan eszközt és raszteres funkciót tartalmaz, amelyek képi és raszteres adatokkal dolgoznak. Függetlenül attól, hogy a pixelalapú adatok műholdról, légi szenzorból származó kép, raszteres adatkészlet vagy DEM, az elemzés során számos módon dolgozhatunk ezekkel az adatokkal. Az kurzus célja, hogy a hallgató megismerkedjen az ArcGIS Pro alapvető beépített képfeldolgozási .funkcióival.				
Tematika:				
Raszter funkciók				
<ul style="list-style-type: none"> • Imagery megismerése, raster function- több száz raszterfunkcióból a leggyakrabban használtak vizsgálata • Process galery megismerése; a leggyakrabban használt funkciók: Clip, Mask, Difference, Composite, Mosaic Rasters • Indices galery: néhány gyakran használt index alkalmazása: NDVI, MSAVI... 				
Geoprocessáló eszközök -Model Builder megismerése				
Bővítmények				
Osztályozás				
Témakör				Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:				
Előadás: adatmodellek, geoprocessálási műveletek				
Gyakorlat: Egy kép feldolgozása különböző módszerekkel az ArcGIS Pro Imagery felhasználásával				
Félévközi követelmények				
A pótlás módja:	a vizsgaidőszak első két hetében			
Aláírás feltétele:	a gyakorlati feladat , és az onlin teszt elégséges szintű teljesítése			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): évközi jegy				

Irodalom:	
Kötelező:	Kötelező: GIS: Best Practices for Extracting Information from Imagery (Green, K., Congalton, R., and Tukman, M., 2017, Esri Press). Ajánlott:

Ajánlott:	https://pro.arcgis.com/en/pro-app/latest/help/data/imagery/get-started-with-image-and-raster-processing.htm https://pro.arcgis.com/en/pro-app/latest/help/analysis/raster-functions/list-of-raster-functions.htm https://pro.arcgis.com/en/pro-app/latest/help/analysis/image-analyst/what-is-the-arcgis-pro-image-analyst-extension-.htm https://introduction-to-remote-sensing-learnngis.hub.arcgis.com
-----------	--