

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet				
Tantárgy neve és kódja:				
Topográfia és digitális domborzatmodellezés AGXTD0FSTE Kreditérték: 5				
Levelező tagozat 2024/2025. tanév 1. félév				
Szak, amelyen a tárgyat oktatják: Precíziós gazdálkodási szakmérnök szakirányú továbbképzés				
Tantárgyfelelős oktató:	Verőné Dr, Wojtaszek Malgolzata egyetemi docens	Oktatók:	Balázsik Valéria mestertanár	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Óraszámok:	Előadás: 5	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 10	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Értékelés a kiadott gyakorlati feladatok alapján			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A mezőgazdaságban hasznosítható térképek átfogó ismertetése, az egyes térképajták információ tartalmának kiemelése. A topográfiai térképekből levezett agrotopográfiai térképek tematikus tartalma és hasznosítási lehetőségei. Digitális domborzatmodellek előállításának és hasznosítási lehetőségei a mezőgazdaságban.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások:				.
Az előadások ismertetik a mezőgazdaságban alkalmazott tematikus térképeket, kiemelten az agrotopográfiai térképeket, a korszerű adatnyerés módszereit és a térképekről levezhető adatok pontosságát. Bemutatásra kerül a digitális domborzat- és felszínmodellezés elméleti háttere, az egyes modell típusok előnyei, hátrányai és felhasználása a gazdálkodás során.				5
Gyakorlatok:				.
A számítógépes gyakorlatokon mintaterületek adatainak felhasználásával digitális domborzatmodellt állítunk elő, megismertetjük a különböző megjelenítési módokat, a modell alapján levezethető további terepi jellemzőket, mint lejtőkategória- és kiettség térkép, vízgyűjtők lehatárolása különböző felbontással. Bemutatjuk a saját adatnyerés alapján történő modellezést, adott méretű térképszelvény/műholdkép generálását az országos vetületi rendszerben, majd annak rávetítését a 3 dimenziós modellre.				10
Félévközi követelmények				
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
A pótlás módja:	Hiányzás esetén a konzultációk pótlására csak kivételes esetben van lehetőség			
Aláírás feltétele:	Valamennyi gyakorlati feladat elvégzése, elkészítése!			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): Az évközi jegy alapja az elvégzett gyakorlati feladatok teljesítése.				

Irodalom:	Mélykúti Gábor: Térképészeti alapfogalmak, TAMOP jegyzet, 2010 Mélykúti Gábor: Topográfiai felmérési technológiák I-II., TAMOP jegyzet, 2010 Mélykúti Gábor: Digitális topográfiai térképezés., TAMOP jegyzet, 2010 (Nyugatmagyarországi Egyetem) Lechner Tudásközpont https://lechnerkozpont.hu/oldal/adatokorok Online EOVS (EOVS) szelvény keresés http://pf-prg.hu/trafo/eov-szelyv-1.php Agrotopográfiai térképek - ismertető https://www.elkh-taki.hu/hu/keptar/agrotopo
------------------	--