

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja:</b>				
<b>Topográfia és digitális domborzatmodellezés AGXTD0FSTE Kreditérték: 5</b>				
Levelező tagozat 2023/2024. tanév 2. félév				
Szak, amelyen a tárgyat oktatják: <b>Precíziós gazdálkodási szakmérnök szakirányú továbbképzés</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	Verőné Dr, Wojtaszek Malgolzata egyetemi docens	Oktatók:	Balázsik Valéria mestertanár	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Óraszámok:	Előadás: <b>5</b>	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: <b>10</b>	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Értékelés a kiadott gyakorlati feladatok alapján			
<b>A tananyag</b>				
<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 előállítás és hasznosítási lehetőségei a mezőgazdaságban.				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
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.				<b>5</b>
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.				<b>10</b>
<b>Félévközi követelmények</b>				
<b>AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>				
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.				

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