

Óbudai Egyetem Alba Regia Kar					
Tantárgy neve és kódja: Domborzatmodellezés LIDAR szkennerral AGVDM1PSLF					
Kreditérték: 2					
Nappali/Levelező tagozat 2025/26. tanév 1. félév					
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Pilóta nélküli légijármű üzemeltető szakmérnök/szakember					
Tantárgyfelelős oktató:		Dr. Nagy Gábor		Oktatók:	Dr. Nagy Gábor
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		-			
Heti óraszámok:		Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 4	Konzultáció: 2
Számonkérés módja (s,v,f):		f			
A tananyag					
Oktatási cél: A digitális domborzatmodellekkel és LiDAR adatokkal kapcsolatos ismeretek átadása.					
Tematika:					
Témakör					Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:					
A domborzat ábrázolásának hagyományos módszerei. A domborzat modellezésének formái.					1
Digitális domborzatmodellek megjelenítése					1
Lézerszkennerek fajtái, a lézerszkennerekkel végzett mérések alapelve.					1
A pontfelhők megjelenítése. A pontfelhők feldolgozásának manuális eszközei. Pontfelhők feldolgozásának automatizálása.					1
Domborzatmodell előállítása LiDAR pontfelhők alapján					1
Egyéb adatok kinyerése LiDAR pontfelhőkből					1
Félévközi követelmények					
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!					
13. hét		online teszt és gyakorlati feladat			
A pótlás módja:		Egy alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.			
Aláírás feltétele:		A konzultáción való aktív részvétel. online teszt és gyakorlati feladat legalább elégséges teljesítése.			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): -					

Irodalom:	
Kötelező:	A Moodle rendszerben közzétett tananyagok.
Ajánlott:	A gyakorlatokon alkalmazott programok felhasználói dokumentációja.