

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Domborzatmodellezés LIDAR szkennelvel AGVDM1PSLF				
Kreditérték: 2				
Nappali/Levelező tagozat 2024/25. tanév 1. félév				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Pilóta nélküli légi jármű 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				
<i>Oktatási cél:</i> A digitális domborzatmodellekkel és LiDAR adatokkal kapcsolatos ismeretek átadása.				
<i>Tematika:</i>				
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 előállítás 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.