

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Lézerszkenneres technológiák (BSc) AGBNVLST0C				
Kreditérték: 2				
Nappali tagozat		2016/2017. tanév		2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Földmérő és földrendező mérnök (BSc)				
Tantárgyfelelős oktató:	Tóth Zoltán Dr.		Oktatók:	Tóth Zoltán Dr., László Gergely
Előtanulmányi feltételek:(kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: -	Tantermi gyak.: 2	Laborgyakorlat: -	Konzultáció: -
Számonkérés módja (s,v,f):	félévközi jegy			
A tananyag				
<i>Oktatási cél: A földi lézerszkennelés alapfogalmainak, a technológia fizikai hátterének megismerése. Műszerkezelési ismeretek. Lézerszkennelés eljárásainak különböző alkalmazási területre (mérnökgeodézia, építészet, műemlékvédelem, geológia, stb) vonatkozó bemutatása. Feldolgozó szoftverek bemutatása (Leica Cyclone, PointCloudScene). Feldolgozási eljárások ismertetése</i>				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Gyakorlatok				
Földi lézerszkennelés alapjai				2
Lézerszkennelés alkalmazási területei				2
Műszerkezelési bemutató				2
Belső terek szkennelése				2
Homlokzat szkennelés mozgásvizsgálati célból				2
Teljes épület szkennelés				2
Leica Cyclone szoftverbemutató (regisztráció)				2
Leica Cyclone szoftverbemutató (szegmentálás)				2
Leica Cyclone szoftverbemutató (modellezés)				2
PointCloudScene szoftverbemutató (alapfunkciók)				2
PointCloudScene szoftverbemutató (sztereo digitalizálás)				2
Egyéni feldolgozás a választott szoftverrel				2
Számonkérés, beszámoló				2
Félévközi követelmények				
Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel kötelező!				
13. hét				
A pótlás módja:	A pótlandó téma szerint, a félévközi számonkéréssel megegyezően			
Aláírás feltétele:	az órákon való folyamatos és aktív részvétel, ZH, gyakorlati beszámoló legalább elégséges teljesítése.			
A vizsga módja: -				

Irodalom:	
Kötelező:	Lovas Tamás, Berényi Attila, Barsi Árpád Lézerszkennelés. Budapest Terc Kiadó, 2012. Van Genechten, Björn Theory and practice on Terrestrial Laser Scanning: Training material based on practical applications, 2008
	előadások digitális anyagai