

<b>Óbudai Egyetem</b>			
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>			
<b>Tantárgy neve és kódja</b> <i>Laserscanning technologies AGKLS0KBNE</i>			
<b>Kreditérték: 2</b>			
Nappali tagozat		2022/2023. tanév	2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Földmérő és földrendező mérnök (BSc)			
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Tóth Zoltán	Oktatók:	Dr. Tóth Zoltán, László Gergely
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-	-	
Heti óraszámok:	Előadás: -	Tantermi gyak.: 2	Laborgyakorlat: -
Konzultáció: -			
Számonkérés módja (s,v,f):	félévközi jegy		
<b>A tananyag</b>			
<b>Oktatási cél:</b> Basics of terrestrial laserscanning, presenting the physical background of the technology. Operating laserscanners. Presenting the different application areas of laserscanning (engineering geodesy, architecture, monument protection, geology, etc.) Presentation of processing software (Leica Cyclone, PointCloudScene, ReCap). Presentation of processing procedures.			
<i>Tematika:</i>			
<b>Témakör</b>			<b>Óraszám</b>
Basics of terrestrial laserscanning, presenting the physical background of the technology. I.			2
Basics of terrestrial laserscanning, presenting the physical background of the technology. II.			2
Operating laserscanners			2
Presenting the different application areas of laserscanning (engineering geodesy, architecture, monument protection, geology, etc.)			2
Building measurements			2
Facade measurements			2
Preparing planning basemap			2
Processing (ReCap)			2
Processing (PointCloudScene)			2
Processing (Leica Cyclone)			2
Report			2
Evaluating reports			2
Replacement report			2
<b>Félévközi követelmények</b>			
A gyakorlatokon való részvétel kötelező!			
13. hét			
A pótlás módja:	A pótlandó téma szerint, a félévközi számonkéréssel megegyezően		
Aláírás feltétele:	<ul style="list-style-type: none"> <li>az órákon való folyamatos és aktív részvétel, gyakorlati beszámoló elégséges teljesítése.</li> </ul>		
A vizsga módja: -			

**Irodalom:**

Kötelező:	Van Genechten, Björn Theory and practice on Terrestrial Laser Scanning: Training material based on practical applications, 2008 Data acquisition and integration 4., Laser Scanning Lovas Tamás (2010) Airborne and Terrestrial Laser Scanning George Vosselman, Hans-Gerd Maas Whittles Publishing, 2010
Ajánlott:	
	Lovas Tamás, Berényi Attila, Barsi Árpád, Lézerszkennelés. Budapest Terc Kiadó, 2012.