

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Fotogrammetria II. (Bsc), AGIFG2AFND Kreditérték: 5				
Nappali tagozat		2017/2018. tanév		2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező mérnök BSc				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. habil. Jancsó Tamás		Oktatók:	Dr. habil. Jancsó Tamás, Dr. Engler Péter, Balázsik Valéria
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Fotogrammetria I., AGIFG1AFND		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 3	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	v			
A tananyag				
Oktatási cél: A tárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók megismerjék a szakágazat terén felmerülő feladatok fotogrammetriai módszerekkel történő megoldásait és azokat alkalmazni tudják. Átfogó ismereteket kapnak a hallgatók az általános fotogrammetriai technológiáról, a különböző térfotogrammetriai kiértékelési módszerekről, a felhasználható műszerekről, a digitális fotogrammetriai munkaállomásokról és az elérhető pontosságról.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások:				
Ortofotoszkópia (analog, analitikus és digitális képátalakítás alapjai)				2
Ortofotoszkópia (ortofotó eljárások, diff. képátal., montoplotting, digitális ortoprojekció)				2
A térfotogrammetria alapjai (alapfogalmak, koordinátarendszerek, alapképletek)				2
Térfotogrammetria (térfotogrammetriai műszerek, műszervizsgálat, analog tájékozások, modelltorzulások)				2
Térfotogrammetria (analitikus és digitális tájékozások)				2
Zárthelyi dolgozat				2
Analitikus műszerek (osztályozás, felépítés). Digitális fotogrammetria munkaállomások.				2
Digitális fotogrammetria (eljárások, automatizált kiértékelés, végtermékek)				2
Általános fotogrammetriai technológia				2
Légiháromszögelés				2
Zárthelyi dolgozat				2
A fotogrammetria speciális alkalmazási lehetőségei				2
Gyakorlatok:				
Analog tájékozások (WILD A9)				3
Analitikus tájékozások SD2000)				3
Digitális tájékozások (DVP)				3
Analitikus kiértékelés (SD2000)				3
Analitikus fotogrammetria mérnökgeodéziai alkalmazása				3
Digitális ortofotó előállítás és kiértékelése (DVP)				3
DDM mérés (SD2000)				3
DDM mérés (DVP)				3
Photomodeller (IS)				3
Térbeli hátra- és előmetszés (SD 2000)				3
Légiháromszögelés (DPW)				3
Digitális monoplottting (IS)				3

Félévközi követelmények	
AZ ELŐADÁSOK ÉS GYAKORLATOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!	
Félévközi ellenőrzések:	Zárthelyi dolgozatok időpontjai: 2018. március 20. és május 8. A zárthelyi kérdések az addigi elméleti anyagot és a témakörhöz tartozó gyakorlatokon szerzett ismereteket is tartalmazzák.
A pótlás módja:	Hiányzás esetén a gyakorlatokat pótolni kell egyeztetett időpontban. Igazolt hiányzás esetén térítésmentesen, igazolatlan hiányzáskor különjárási díj ellenében lehet pótolni a gyakorlatokat. Zárthelyi dolgozatot egy-egy alkalommal lehet pótolni. Aláírás pótlásához "Aláíráspótló vizsga" típusú vizsgaidőpont kerül kiírásra. A pótlás csak egy alkalommal lehetséges és különjárási díj (szolgáltatási jogcím/aláíráspótlás) befizetéséhez kötött.
Aláírás feltétele:	<ul style="list-style-type: none"> - az órákon való folyamatos és aktív részvétel, - valamennyi gyakorlat teljesítése és elfogadása, - a zárthelyi dolgozatok eredményes megoldása.
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. A vizsgán kapott érdemjegy a gyakorlatok (1 jegy), a zárthelyi dolgozatok (1 jegy), az írásbeli (1 jegy) és szóbeli (1 jegy) vizsga átlaga.	

Irodalom:	
Kötelező:	Balázsik V. – Engler P. – Jancsó T. (2010): Fotogrammetria, moduláris jegyzet 8-15. moduljai, Szfvár, NYME GEO, TÁMOP, 2010
	Előadás anyagok (ppt)
	Jancsó T.: Digitális fotogrammetria, ÓE-AMK 8028 digitális jegyzet, ISBN 978-963-449-035-7, Budapest, 2017
Ajánlott:	Karl Kraus: Fotogrammetria, Tertia Kiadó, Budapest, 1998