

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgyprogram				
Tantárgy neve és kódja: FOTOGRAMMETRIA II., AGXFG2FBNE				Kreditérték: 5
Tagozat: nappali		Tanév: 2023/2024.		Félév: 2.
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező mérnök BSc				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. habil. Jancsó Tamás	Oktatók:	Dr. habil. Jancsó Tamás Balázsik Valéria	
Előtanulmányi feltételek:		Fotogrammetria I.		
Óraszámok:	Előadás: 2 ó	Gyakorlat: 0	Lab. gyak.: 3 ó	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	vizsga			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> 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 a különböző kiértékelési módszerekről, a felhasználható műszerekről, az elérhető pontosságról.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások:				
Térfotogrammetria alapjai.				2
Térfotogrammetriai műszerek.				2
Digitális fotogrammetria.				2
Képpárok tájékozása és pontonkénti kiértékelése.				2
Földi fotogrammetria.				2
Légi fotogrammetria alapjai. Repülési terv készítése. Külső tájékozás módszerei a légi felméréskor.				2
Zárthelyi dolgozat				2
Húsvét hétfő				-
Pilótával irányított merevszárnyú és egyéb légi járművek. Pilóta nélküli felvevő rendszerek (RPAS).				2
Ferde tengelyű felvételezés, a feldolgozás sajátosságai, előnyei. Felmérés lézeres letapogatással.				2
Légiháromszögelés.				2
Általános fotogrammetriai technológia.				2
Zárthelyi dolgozat				2
Előállítható végtermékek, kiértékelési módok a térfotogrammetriában. Fotogrammetria speciális alkalmazási területei.				2
Gyakorlatok: Beosztás külön táblázatban mellékelve.				
Irodalom				
Kötelező:	Balázsik V. – Engler P. – Jancsó T. : Fotogrammetria, moduláris jegyzet 6-7., 9-15. modul, Székesfehérvár, NYME GEO, TÁMOP, 2010			
	Jancsó T.: Digitális fotogrammetria, ÓE-AMK 8028 digitális jegyzet, ISBN 978-963-449-035-7, Budapest, 2017			
	Thomas L.-Stuart R.-Stephen K.-Ian H.: Close Range Photogrammetry, Whitleys Publishing, ISBN 0-470-10633-6, 2006			
Ajánlott:	Karl Kraus: Fotogrammetria, Tertia Kiadó, Budapest, 1998			

Tantárgyi követelmények	
Foglalkozásokon való részvétel	A gyakorlatokon a részvétel kötelező, az évközi mérési és számítási feladatok műszaki leírását megfelelő minőségben kell leadni, melyek értékelése külön osztályzattal történik.
Félévközi ellenőrzések:	Két alkalommal írásbeli számonkérés (zh) van, ahol legalább 50%-os teljesítményt kell elérni. A sikertelen zh pótlására – oktatási időn kívül – egy alkalommal van lehetőség. A zárthelyi kérdések az addigi elméleti anyagot és a témakörhöz tartozó gyakorlatokon szerzett ismereteket is tartalmazzák.
A félév aláírásának feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> - az előadásokon való folyamatos és aktív részvétel, - valamennyi gyakorlat teljesítése, - a zárthelyi dolgozatok eredményes (min. elégséges) megírása.
Érdemjegy kialakításának módja:	A vizsgajegyet 50 %-ban az évközi feladatok teljesítése, 50 %-ban a vizsga-teljesítmény határozza meg. Mindegyik részjegynek legalább elégségesnek kell lennie.
Hiányzások, pótlások feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
Vizsga módja:	Az írásbeli és szóbeli vizsga két részből áll. Az első részben három (előre megadott tételek közül húzott) kérdésre kell írásban megadni a választ. A második részben az írásban elkészített válaszokat kell ismertetni szóban.
Megajánlott jegy feltételei:	Pótlás nélkül teljesített két zh. Ezen kívül a zh-k átlagából és a műszaki leírásokra kapott jegyek átlagából számított átlag legalább 4.0, valamint az előadások aktív látogatása (hiányzások száma legfeljebb 2).
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:	Az aláírást egy alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.

