

Tantárgyprogram				
Tantárgy neve és kódja: DIGITÁLIS FOTOGRAMMETRIA, AGBNVDF00C				Kreditérték: 2
Tagozat: nappali		Tanév: 2015/2016.	Félév: 1.	
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező mérnök BSc				
Tantárgyfelelős oktató:		Dr. Jancsó Tamás	Oktatók:	Dr. Jancsó Tamás
Előtanulmányi feltételek:		Fotogrammetria II., GBNTFOT2A		
Heti óraszámok:		Előadás: 1 ó/h	Gyakorlat: 2 ó/h	Lab. gyak.: 0
Konzultáció:		ó: 0		
Számonkérés módja:		évközi jegy		
A tananyag				
<i>Oktatási cél: A hallgatók átfogó ismereteket kapnak a digitális fotogrammetriáról, mint adatgyűjtési technológiáról, az adatok kiértékelési módszereiről és gyakorlati alkalmazásáról. A gyakorlati órákon a hallgatók megismerik mindazon szoftvermodulok használatát és háttérét, melyek a digitális fotogrammetriai munkaállomásokon futtathatók. A tárgy elsajátítása után a hallgatók képesek lesznek felismerni a digitális fotogrammetria gyakorlati alkalmazásának lehetőségeit és előnyeit.</i>				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások:				
Bevezetés, kiértékelési folyamat, alkalmazott szoftverek, további tananyagok				1
Digitális tájékozások – belső tájékozás, automatizált mérés				1
Digitális tájékozások – relatív tájékozás				1
Digitális tájékozások – abszolút tájékozás				1
DTM előállítási módszerei, automatizált mérés, ellenőrzés				1
Zárthelyi dolgozat				1
Digitális ortofotó előállítása				1
Kiértékelési módok, pontonkénti kiértékelés, vonalas kiértékelés				1
Légiháromszögelés elmélete – sor és tömbháromszögelés				1
Légiháromszögelés elmélete – sugárnyaláb kiegyenlítés				1
Légiháromszögelés gyakorlati végrehajtása				1
Digitális monoplottting elmélete és gyakorlati végrehajtása				1
Zárthelyi dolgozat				1
3D modellezés a fotogrammetriában				1
Gyakorlatok:				
Belső tájékozás PHOTOMOD szoftverrel				2
Relatív tájékozás saját mérési adatokkal				2
Abszolút tájékozás saját mérési adatokkal				2
Térbeli hátrametszés				2
DTM mérés				2
DTM automatizált ellenőrzése				2
Ortofotó létrehozása PHOTOMOD szoftverrel				2
Vonalas kiértékelés PHOTOMOD szoftverrel				2
Légiháromszögelés 1.				2
Légiháromszögelés 2.				2
Photomodeler szoftver használata				2
Photoscan szoftver használata				2
Pótlás				2
Pótlás				2

Irodalom	
Kötelező:	Dr. Jancsó Tamás: Digitális Fotogrammetria, Elektronikus jegyzet (DVD), FVM Vidékfejlesztési, Képzési és Szaktanácsadási Intézet, Budapest, 2010 előadások digitális anyagai
	Balázsik V. – Engler P. – Jancsó T. : Fotogrammetria, moduláris jegyzet 10., 12., 13. modul, Szfvár, NYME GEO, TÁMOP, 2010
Ajánlott:	Karl Kraus: Fotogrammetria, Digitális fotogrammetria fejezet (Tertia Kiadó, Budapest, 1998)

Tantárgyi követelmények	
Foglalkozásokon való részvétel	Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel kötelező!
Félévközi ellenőrzések:	Hat gyakorlatról műszaki leírást kell készíteni, amit a gyakorlatot követő héten kell leadni. Emellett félév végén beszámolót kell készíteni egy választott témából. két zárthelyi dolgozat. A zárthelyi kérdések az addigi elméleti anyagot és a témakörhöz tartozó gyakorlatokon szerzett ismereteket is tartalmazzák.
Az évközi jegy megadásának feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> - az előadásokon való folyamatos és aktív részvétel, - valamennyi gyakorlat és a beszámoló teljesítése, - a zárthelyi dolgozatok eredményes (min. elégséges) megoldása.
Érdemjegy kialakításának módja:	A kapott érdemjegy a következők átlaga: gyakorlati jegyek átlaga + beszámolóra kapott jegy 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 hiányzásokor különjárási díj ellenében lehet pótolni a gyakorlatokat. - zárthelyi dolgozatot egy-egy alkalommal lehet pótolni.
Vizsga módja:	-
Megajánlott jegy feltételei:	-
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:	Évközi jegy pótláshoz "Aláíráspótló vizsga" típusú vizsgaidőpont kerül kiírásra. "Elégtelen" bejegyzés feltétele a hallgatók évközi jegy pótlásra való jelentkezésének! A pótlás csak egy alkalommal lehetséges és különjárási díj (szolgáltatási jogcím/aláíráspótlás) befizetéséhez kötött.