

<b>Tantárgyprogram</b>				
Tantárgy neve és kódja: <b>FOTOGRAMMETRIA I., AGIFG1AFLD</b>			Kreditérték: <b>4</b>	
Tagozat: <b>levelező</b>		Tanév: <b>2016/2017.</b>		Félév: <b>1.</b>
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>földmérő és földrendező mérnök BSc</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Dr. Engler Péter</b>		Oktatók:	<b>Dr. Jancsó Tamás</b>
Előtanulmányi feltételek:		<b>Geometria II., AGBLTGEM2A</b>		
Konzultációs óraszámok:	Előadás: <b>9 ó</b>	Gyakorlat: <b>3 ó</b>	Lab. gyak.: <b>0</b>	Konzultáció: <b>0</b>
Számonkérés módja:	<b>vizsga</b>			
<b>A tananyag</b>				
<i>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 a különböző kiértékelési módszerekről, a felhasználható műszerekről, az elérhető pontosságról.</i>				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
<b>Előadások:</b>				
- A távérzékelés fogalma - A fotogrammetria és a távérzékelés kapcsolata - A fotogrammetria fogalma, felosztása - Sík- és térbeli transzformációk - A tereppont és képpont matematikai kapcsolata				3
- A fotogrammetria fotográfiai alapjai - Mérőfénykép fogalma, nevezetes pontok - A mérőfénykép, torzulások, digitális kép - Mérőkamerák - Zárthelyi dolgozat				3
- CCD kamerák - A földi fotogrammetria alapjai, munkafázisai, alkalmazási területei - A légi fotogrammetria alapjai, a repülési terv - Zárthelyi dolgozat				3
<b>Gyakorlatok:</b>				
Sztereoszkópikus látás				1
Affin transzformáció alkalmazása				1
Digitális fényképezés				1

<b>Irodalom</b>	
Kötelező:	Balázsik V. – Engler P. – Jancsó T. (2010): Fotogrammetria, moduláris jegyzet 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7. és 16. modul, Szfvár, NYME GEO, TÁMOP előadások digitális anyagai GEODÉZIA ÉS KARTOGRÁFIA folyóirat javasolt cikkei
Ajánlott:	Dr. Kis Papp L.: Fotogrammetria I., (BME jegyzet)

<b>Tantárgyi követelmények</b>	
Foglalkozásokon való részvétel	Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel kötelező!
Félévközi ellenőrzések:	Zárthelyi dolgozatok időpontjai: 2016. október 19. és november 16. 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"> <li>- a konzultációkon való folyamatos és aktív részvétel,</li> <li>- valamennyi gyakorlat teljesítése,</li> <li>- a zárthelyi dolgozatok eredményes (min. elégséges) megoldása.</li> </ul>
Érdemjegy kialakításának módja:	A kapott érdemjegy a következők átlaga: zárthelyi dolgozatok átlaga + írásbeli+szóbeli átlaga Mindegyik részjegynek legalább elégségesnek kell lennie.
Hiányzások, pótlások feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- hiányzás esetén a gyakorlatokat pótolni kell egyeztetett időpontban. Igazolt hiányzás esetén térítésmentesen, igazolatlan hiányzáskor különjárási díj ellenében lehet pótolni a gyakorlatokat.</li> <li>- zárthelyi dolgozatot egy-egy alkalommal lehet pótolni.</li> </ul>
Vizsga módja:	Írásbeli és szóbeli A vizsgán kapott érdemjegy a következők átlaga: zárthelyi dolgozatok átlaga + írásbeli+ szóbeli Mindegyik részjegynek legalább elégségesnek kell lennie.
Megajánlott jegy feltételei:	-
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:	Az aláírást egy alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.