

<b>Tantárgyprogram</b>				
Tantárgy neve és kódja: <b>VETÜLETTAN, AGXVE0FBLE</b>			Kreditérték: <b>3</b>	
Tagozat: <b>levelező</b>		Tanév: <b>2019/2020.</b>		Félév: <b>2.</b>
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>földmérő és földrendező mérnök BSc</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Dr. Földváry Lóránt</b>	Oktatók:	<b>Dr. Földváry Lóránt</b>	
Előtanulmányi feltételek:		<b>Geodézia I., Geometria I.</b>		
Heti óraszámok:	Előadás:	Gyakorlat:	Lab. gyak.: 0	Konzultáció: 15
Számonkérés módja:	<b>Vizsgajegy</b>			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A hallgatóknak el kell sajátítaniuk a hazai geodéziai vetületek alapvető ismereteit, el kell mélyíteniük a vetítésekkel kapcsolatos korábbi tanulmányaikat. Készség szinten kell elsajátítaniuk a karon rendelkezésre álló vetületi átszámításra alkalmas szoftverek használatát.				
<i>Tematika:</i> Vetülettani alapfogalmak. / Vetülettan alap- és képfelületeinek áttekintése / Geodéziai vetületek általános jellemzői / Magyarországon használatos geodéziai vetületek / Vetületi átszámítások elméleti lehetőségei, gyakorlati megoldásai				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
<b>Előadások:</b>				
1.) konzultáció: Vetülettan alapfogalmai, alap- és képfelületei. Gyakorlati feladat: gömbi geometriai feladatok.				5
2.) konzultáció: Magyarországi geodéziai vetületek. Gyakorlati feladat: komplex vetülettani feladat.				5
3.) konzultáció: Vetületi átszámítások. Gyakorlati feladat: vetületi átszámítási feladat.				5

<b>Irodalom</b>	
Kötelező:	<i>Csepregi Szabolcs:</i> Geodéziai alapismeretek III. EFE Földmérési és Földrendezői Főiskolai Kar jegyzete, Székesfehérvár, 1983.
Ajánlott:	<i>Varga József:</i> Vetülettan, Műegyetemi Kiadó, Egyetemi jegyzet 91244, 1997. <i>Bácsatyai László:</i> Vetülettan. Elektronikus jegyzet, 2008. Link: <a href="http://www.geo.info.hu/geodezia/dokumentumok/geod-vettan/vetulettan_2010.pdf">http://www.geo.info.hu/geodezia/dokumentumok/geod-vettan/vetulettan_2010.pdf</a> <i>Bácsatyai László:</i> Magyarországi vetületek. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest, 2006.

<b>Tantárgyi követelmények</b>	
Foglalkozásokon való részvétel	A konzultációkon a részvétel kötelező.
Félévközi ellenőrzések:	A félév során két alkalommal kell írásbeli házi feladatot leadni (a második és a harmadik konzultáción), amelyeket az előző konzultáción kapnak meg a hallgatók. Az utolsó konzultációs alkalommal kiadott feladat leadása a vizsgaalkalmával esedékes (így ez nem feltétele a vizsgára bocsátásnak). A feladatok leadása (az utolsó feladat kivételével) elektronikus formában is történhet. A konzultációs alkalmak között javasolt a számítási részeredmények ellenőrzése e-mailben.
A félév aláírásának feltételei:	Az aláírás megszerzésének feltétele a házi feladatok határidőre és megfelelő minőségben történő leadása és a zárthelyi dolgozat eredményes megírása.
Érdemjegy kialakításának módja:	A vizsgajegy 50 %-ban az évközi feladatok teljesítése, 50 %-ban a vizsga- teljesítmény határozza meg.

Hiányzások, pótlások feltételei:	Hiányzás esetén pótolni kell a kiadott házi feladatot az oktatóval egyeztetett időpontban.
Vizsga módja:	szóbeli
Megajánlott jegy feltételei:	-
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:	Az aláírást a vizsgaidőszak első hetében kijelölt időben lehet pótolni.