

<b>Tantárgyprogram</b>				
Tantárgy neve és kódja: <b>GEODÉZIA II, AGIGE2AFND</b>			Kreditérték: <b>5</b>	
Tagozat: <b>nappali</b>		Tanév: <b>2020/2021.</b>		Félév: <b>2.</b>
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>földmérő és földrendező mérnök BSc</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Dr. Tarsoly Péter</b>		Oktatók:	<b>Dr. Tarsoly Péter, Bekk Tímea</b>
Előtanulmányi feltételek:		<b>GEODÉZIA I., MATEMATIKA I.</b>		
Heti óraszámok:	Előadás: <b>2 ó/h</b>	Gyakorlat: <b>3 ó/h</b>	Lab. gyak.: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	<b>vizsga</b>			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> <b>A tárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók megismerjék a szintezés és trigonometriai magasságmérés módszereit és eszközeit, a kiegyenlítő számítás és hibaterjedés alapjait, az elektronikus távmérés alapjait és a távmérés műszereit; az elektronikus teodolitok, tahiméterek, mérőállomások, speciális geodéziai műszerek beállításait, programjait és használatukat.</b>				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
<b>Előadások:</b>				
Sokszögvonalak. II.08.				2
Szintezés. II.15.				2
Trigonometriai magasságmérés. II.22.				2
1. témazáró zárthelyi dolgozat III.01.				2
Hibaelmélet, hibaterjedés I. III.08.				2
Hibaelmélet, hibaterjedés II. III.22.				2
A kiegyenlítő számítás alapjai. III.29.				2
A távmérés I. IV.12.				2
A távmérés II. IV.19.				2
Mérőállomások IV.26.				2
2. témazáró zárthelyi dolgozat. V.03.				2
Speciális geodéziai műszerek, Terepgyakorlati eligazítás. Kiselőadások. V.10.				2
<b>Gyakorlatok:</b>				
Minta-sokszögvonalak számítása. II.09.				4
Mérőállomások beállítási lehetőségei, beépített programjai I. II.16.				4
Mérőállomások beállítási lehetőségei, beépített programjai II. II.23.				4
Mérőállomások beállítási lehetőségei, beépített programjai III. III.02.				4
Hibaterjedés, egyszerű feladatok megoldása. Első kiegyenlítési csoport. III.09.				4
Mérőállomás vizsgálata a beépített programokkal. Szintezőműszer vizsgálata. III.16.				4
Mérőállomás összeadó állandójának meghatározása különböző prizmák és fóliák esetén. III.23.				4
Kétszeresen tájékozott sokszögvonala mérése 4 fős csoportokban. III.30.				4
Ötödrendű vonalszintezés. Mérőállomás feladat beadása. IV.13.				4
Negyedrendű vonalszintezés digitális szintezőműszerrel. IV.20.				4
Trigonometriai szintezés. A GEO új épületszárnya relatív magasságának (talajszint feletti magasság) meghatározása egy állásponttól. IV.27.				4
A mért sokszögvonala számítása. Negyedrendű és ötödrendű szintezési vonalak, magassági vonal számítása és trigonometriai szintezés számítása. V.04.				4
Sokszögelés és szintezés feladat beadása. V.11.				4
<b>Irodalom</b>				

Kötelező:	Tarsoly P.: Geodézia II., OE-AMK, 2015
	Ágfalvi M., Bekk T., Busics Gy., Farkas R., Kiss A., Tarsoly P., Tóth Z., Vincze L.: Geodéziai mérési praktikum, 2009
Ajánlott:	Krauter A.: Geodézia. Műegyetemi Kiadó, 2000.

<b>Tantárgyi követelmények</b>	
Foglalkozásokon való részvétel	Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel kötelező.
Félévközi ellenőrzések:	Első témazáró ZH (csak elmélet) - 2021.03.01.
	Második témazáró ZH (elmélet és hibaelmélet feladatok) - 2021.05.03.
	Sokszöveges és szintezés feladat – 2021.05.11.
	Mérőállomások feladat – 2021.04.13.
A félév aláírásának feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- az órákon való folyamatos és aktív részvétel,</li> <li>- valamennyi gyakorlati feladat teljesítése és elfogadása (min. elégséges),</li> <li>- a zárthelyi dolgozatok eredményes (min. elégséges – 50%) megoldása.</li> </ul>
Érdemjegy kialakításának módja:	A félév írásbeli vizsgával zárul. Csak az a hallgató jelentkezhet vizsgára, aki az aláírást megszerezte. A vizsga két részből áll. Az első részben minimumkérdésekre kell válaszolni. A minimumkérdések témáját, fogalmait a hallgatók előre megkapják. Ha a hallgató nem tudja a helyes választ a minimumkérdésre, elégtelen vizsgajegyét kap. A vizsga második részében az elméleti tananyag előre kiadott témaköreiből kell számot adni. A kreditpontot akkor szerzi meg a hallgató, azaz a tantárgyi követelményeket akkor teljesíti, ha eredményesen vizsgázik. Egyebekben a tanulmányi- és vizsgaszabályzat előírásai az irányadók. Az írásbeli vizsgán kialakult vizsgajegy javítható akkor, ha a hallgató jó színvonalú kiselőadást tartott. A választható kiselőadások ismertetésére az első előadáson kerül sor, megtartásukra az utolsó előadáson és témakörök félév közben elérhetők a tanszéki hirdetőn.
Hiányzások, pótlások feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- hiányzás esetén a gyakorlatokat pótolni kell a gyakorlatvezetővel egyeztetett időpontban. Igazolt hiányzás esetén térítésmentesen, igazolatlan hiányzáskor különjárási díj ellenében lehet pótolni a gyakorlatokat.</li> <li>- zárthelyi dolgozatot és feladatot egy-egy alkalommal lehet pótolni.</li> </ul>
Vizsga módja:	- Írásbeli vizsga.
Megajánlott jegy feltételei:	-
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:	Az aláírást egy alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.