

Tantárgyprogram				
Tantárgy neve és kódja: GEODÉZIA II, AGIGE2AFND			Kreditérték: 5	
Tagozat: nappali		Tanév: 2021/2022.		Félév: 2.
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező mérnök BSc				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Tarsoly Péter		Oktatók:	Dr. Tarsoly Péter, Bekk Tímea
Előtanulmányi feltételek:		GEODÉZIA I., MATEMATIKA I.		
Heti óraszámok:	Előadás: 2 ó/h	Gyakorlat: 3 ó/h	Lab. gyak.: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	vizsga			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> 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.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások:				
Sokszögvonalak. II.07.				2
Szintezés. II.14.				2
Trigonometriai magasságmérés. II.21.				2
1. témazáró zárthelyi dolgozat II.28.				2
Hibaelmélet, hibaterjedés I. III.07.				2
Hibaelmélet, hibaterjedés II. III.21.				2
A kiegyenlítő számítás alapjai. III.28.				2
A távmérés I. IV.04.				2
A távmérés II. IV.11.				2
Mérőállomások IV.25.				2
2. témazáró zárthelyi dolgozat. V.02.				2
Speciális geodéziai műszerek, Terepgyakorlati eligazítás. Kiselőadások. V.09.				2
Gyakorlatok:				
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.06.				4
Negyedrendű vonalszintezés digitális szintezőműszerrel. IV.13.				4
Trigonometriai szintezés. A GEO új épületszárnya relatív magasságának (talajszint feletti magasság) meghatározása egy állásponttól. IV.20.				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

Irodalom	
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.

Tantárgyi követelmények	
Foglalkozásokon való részvétel	Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel kötelező.
Félévközi ellenőrzések:	Első témazáró ZH (csak elmélet) - 2022.02.28., Pótlás megbeszélést szerinti időpontban. Második témazáró ZH (elmélet és hibaelmélet feladatok) - 2022.05.02., Pótlás megbeszélést szerinti időpontban. Sokszöveges és szintezés feladat – 2022.05.11. Mérőállomások feladat – 2022.04.06.
A félév aláírásának feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> - az órákon való folyamatos és aktív részvétel, - valamennyi gyakorlati feladat teljesítése és elfogadása (min. elégséges), - a zárthelyi dolgozatok eredményes (min. elégséges – 50%) megoldása.
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"> - hiányzás esetén a gyakorlatokat pótolni kell a gyakorlatvezetővel egyeztetett időpontban. Igazolt hiányzás esetén térítésmentesen, igazolatlan hiányzáskor különjárási díj ellenében lehet pótolni a gyakorlatokat. - zárthelyi dolgozatot és feladatot egy-egy alkalommal lehet pótolni.
Vizsga módja:	- Írásbeli vizsga.
Megajánlott jegy feltételei:	-
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:	Az aláírást egy alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.