

| <b>Tantárgyprogram</b>  |   |                                   |                       |  |
|---|---|-----------------------------------|-----------------------|--|
| Tantárgy neve és kódja:<br><b>GEODÉZIA II, AGIGE2AFND</b>   |   |                                   | Kreditérték: <b>5</b> |  |
| Tagozat: <b>nappali</b>   |   | Tanév: <b>2022/2023.</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, Balaton Regina</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.27.  |   |                                   |                       | 2  |
| Szintezés. III.06.  |   |                                   |                       | 2  |
| Trigonometriai magasságmérés. III.20.   |   |                                   |                       | 2  |
| 1. témazáró zárthelyi dolgozat III.27.  |   |                                   |                       | 2  |
| Hibaelmélet, hibaterjedés I. IV.03.   |   |                                   |                       | 2  |
| Hibaelmélet, hibaterjedés II. IV.17.  |   |                                   |                       | 2  |
| A kiegyenlítő számítás alapjai. IV.24.  |   |                                   |                       | 2  |
| A távmérés V.08.  |   |                                   |                       | 2  |
| Mérőállomások, Speciális geodéziai műszerek V.15.   |   |                                   |                       | 2  |
| 2. témazáró zárthelyi dolgozat, Terepgyakorlati eligazítás V.22.  |   |                                   |                       | 2  |
| <b>Gyakorlatok:</b>   |   |                                   |                       |  |
| Minta-sokszögvonalak számítása. II.27.  |   |                                   |                       | 4  |
| Mérőállomások beállítási lehetőségei, beépített programjai I. III.06.   |   |                                   |                       | 4  |
| Mérőállomások beállítási lehetőségei, beépített programjai II. III.20.  |   |                                   |                       | 4  |
| Mérőállomások beállítási lehetőségei, beépített programjai III. III.27.   |   |                                   |                       | 4  |
| Hibaterjedés, egyszerű feladatok megoldása. Első kiegyenlítési csoport. IV.03.  |   |                                   |                       | 4  |
| IV.17.  |   |                                   |                       | 4  |
| Mérőállomás összeadó állandójának meghatározása különböző prizmák és fóliák esetén. IV.24.  |   |                                   |                       | 4  |
| Kétszeresen tájékozott sokszögvonala mérése 4 fős csoportokban. V.8.  |   |                                   |                       | 4  |
| Ötödrendű vonalszintezés. Mérőállomás feladat beadása. V.15.  |   |                                   |                       | 4  |
| Negyedrendű vonalszintezés digitális szintezőműszerrel. V.22.   |   |                                   |                       | 4  |
| Sokszögelés és szintezés feladat beadása. V.31.   |   |                                   |                       | 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:               | <p>Első témazáró ZH (csak elmélet) - 2023.03.27., Pótlás megbeszélést szerinti időpontban.</p> <p>Második témazáró ZH (elmélet és hibaelmélet feladatok) - 2023.05.22., Pótlás megbeszélést szerinti időpontban.</p> <p>Sokszöveges és szintezés feladat – 2023.05.31.</p> <p>Mérőállomások feladat – 2023.05.15.</p>  |
| 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:       | <p>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.</p> |
| 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.  |