

| Tantárgyprogram | | | | |
|---|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------|
| Tantárgy neve és kódja: KIEGYENLÍTŐ SZÁMÍTÁSOK, AGXKS0FBLE | | | Kreditérték: 4 | |
| Tagozat: levelező | | Tanév: 2019/2020. | | Félév: 3. |
| Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező mérnök BSc | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | Dr. Földváry Lóránt | Oktatók: | Dr. Földváry Lóránt | |
| Előtanulmányi feltételek: | | Geodézia II., Vetülettan | | |
| Heti óraszámok: | Előadás: | Gyakorlat: | Lab. gyak.: 0 | Konzultáció: 15 |
| Számonkérés módja: | vizsgajegy | | | |
| A tananyag | | | | |
| <i>Oktatási cél:</i> A hallgatóknak el kell sajátítaniuk a kiegyenlítő számítások alapvető fogalmkörét, részletesen meg kell ismerniük a hazai geodéziai gyakorlatban használatos kiegyenlítési csoportokat. Készség szinten kell elsajátítaniuk valamely kiegyenlítés számítására alkalmas szoftver használatát. | | | | |
| <i>Tematika:</i> Kiegyenlítési csoportok / I. kiegyenlítési csoport / II. kiegyenlítési csoport / III. kiegyenlítési csoport / Összetettebb kiegyenlítési feladatok és módszerek, magasabb kiegyenlítési csoportok | | | | |
| Témakör | | | | Óraszám |
| Előadások: | | | | |
| 1.) konzultáció: Kiegyenlítési számítások alapelve, alapfogalmai, kiegyenlítési csoportok, az I. kiegyenlítési csoport. | | | | 5 |
| 2.) konzultáció: A II. kiegyenlítési csoport. | | | | 5 |
| 3.) konzultáció: A III. kiegyenlítési csoport, és magasabb kiegyenlítési csoportok vázlatos áttekintése | | | | 5 |

| Irodalom | |
|-----------------|---|
| Kötelező: | <i>Csepregi Szabolcs:</i> Kiegyenlítő Számítás, III. EFE Földmérési és Földrendezői Főiskolai Kar jegyzete, Székesfehérvár, 196 oldal, 1989. |
| Ajánlott: | <i>Detrekői Ákos:</i> Kiegyenlítő Számítások, Nemzeti Tankönyvkiadó, 688 oldal, ISBN: 9631833291, 1991. <i>Bácsatyai László:</i> Kiegyenlítő számítások, elektronikus jegyzet, NYME Geoinformatikai Kar, Székesfehérvár, 2009, Link: http://www.geo.info.hu/portal2007/images/stories/geod-kiegy/kiegyenlt_szmts.pdf <i>Sneeuw, N., Krumm, F., Roth, M.:</i> Adjustment Theory, Lecture Notes, Geodätisches Institute, Universität Stuttgart, Link: http://www.uni-stuttgart.de/gi/education/BSC/19820_Ausgleichsrechnung/skript_prelim.pdf |

| Tantárgyi követelmények | |
|---------------------------------|---|
| 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. A vizsgán egy feladat megoldása után szóban előbb annak bemutatása, majd egy elméleti tétel kifejtése történik. |
| Megajánlott jegy feltételei: | Legalább jó (4) eredményű ZH, legalább jóra (4) osztályozott házi feladatok, valamint a félév során egy minőségi TDK előadás, amely megfelelően használja a statisztika és a kiegyenlítő számítások eszköztárát. |
| Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban: | Az aláírást a vizsgaidőszak első hetében kijelölt időben lehet pótolni. |