

<b>Tantárgyprogram</b>				
Tantárgy neve és kódja: <b>KIEGYENLÍTŐ SZÁMÍTÁSOK, AGXKS0FBLE</b>			Kreditérték: <b>4</b>	
Tagozat: <b>levelező</b>		Tanév: <b>2020/2021.</b>		Félév: <b>3.</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 II., Vetülettan</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 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				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
<b>Előadások:</b>				
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

<b>Irodalom</b>	
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.
	Bácsatyai László: Kiegyenlítő számítások, elektronikus jegyzet, NYME Geoinformatikai Kar, Székesfehérvár, 2009, Link: <a href="http://www.geo.info.hu/portal2007/images/stories/geod-kiegy/kiegyenlt_szmts.pdf">http://www.geo.info.hu/portal2007/images/stories/geod-kiegy/kiegyenlt_szmts.pdf</a>
	Sneeuw, N., Krumm, F., Roth, M.: Adjustment Theory, Lecture Notes, Geodätisches Institute, Universität Stuttgart, Link: <a href="http://www.uni-stuttgart.de/gi/education/BSC/19820_Ausgleichsrechnung/skript_prelim.pdf">http://www.uni-stuttgart.de/gi/education/BSC/19820_Ausgleichsrechnung/skript_prelim.pdf</a>

<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 vizsgateljesítmény 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.