

Óbudai Egyetem Alba Regia Kar				
Tantárgy neve és kódja: Kiegyenlítő számítások, AGXKS4FBLF Kreditérték: 4				
Levelező tagozat 2024/25. tanév 2. félév				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező mérnök BSc				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Molnár Gábor Péter	Oktatók:	Dr. Molnár Gábor Péter	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Geodézia II., Vetülettan		
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 15
Számonkérés módja (s,v,f):	v			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> 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/Gyakorlatok:				
1.) konzultáció: Kiegyenlítési számítások alapelve, alapfogalmai, kovariancia mátrix, hibaellipszis, 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
Félévközi követelmények				
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
13. hét				
A pótlás módja:				
Aláírás feltétele:	a konzultációkon való részvétel			
A vizsga módja : szóbeli				

Irodalom:	
Kötelező:	Detrekői Ákos: Kiegyenlítő Számítások, Nemzeti Tankönyvkiadó, 688 oldal, ISBN: 9631833291, 1991.
Ajánlott:	Edward M. Mikhail: Observations and Least Squares, IEP, 1974.