

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Geometria II. AGIGM2AFLD		Kreditérték: 4		
Levelező tagozat	2015/2016. tanév	2. félév		
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező mérnök BSc.				
Tantárgyfelelős oktató:	Nagy Gábor	Oktatók:	Nagy Gábor	
Előtanulmányi feltételek (kóddal)	AGIGM1AFLD	Geometria I.		
Óraszámok:	Előadás: 12	Tantermi gyak.: -	Laborgyakorlat: -	Konzultáció: -
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: A szakmai tantárgyak által igényelt geometriai ismeretek elsajátítása, önálló feladatok megoldása, a mérnöki munkához nélkülözhetetlen térszemlélet fejlesztése.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
1. konzultáció (2016. február 8.) Alapvető szerkesztések kótás projekció és centrális projekció segítségével.				4
2. konzultáció (2016. február 29.) Szerkesztések kótás projekció és centrális projekció segítségével. ZH1				4
3. konzultáció (2016. április 4.) Projektív geometria. ZH2				4
Félévközi követelmények				
A konzultációkon a megjelenés kötelező. A konzultációkra minden hallgatónak biztosítania kell saját maga számára a szükséges felszerelést: megfelelő minőségű rajzeszközöket (jól radírozható vékony vonal rajzolására alkalmas ceruzák és radír) és szerkesztőeszközöket (egyélű vonalzó, 45 és 30 fokos derékszögű vonalzó, papír szögmérő, körző) valamint trigonometriai függvények kiszámítására is alkalmas számológépet. A második és a harmadik konzultáció végén egy főként szerkesztési feladatokból álló zárhelyi dolgozatot kell készíteni. Ezeknek a dolgozatoknak mindegyikére 50-50 pont szerezhető. A félév során két házi feladatot is el kell készíteni. Azok a hallgatók, akik a házi feladatokat egy feladatonként meghatározott időpontig elfogadható szinten elkészítik 5-5 pontot szereznek.				
A pótlás módja:	Egy az érintett hallgatókkal egyeztetett időpontban lehetőség nyílik a hiányzó zárthelyik pótlására illetve ismételt elkészítésére a szorgalmi időszak utolsó két hetében.			
Aláírás feltétele:	<ul style="list-style-type: none"> • Mindkét házi feladat elkészítése a szorgalmi időszak utolsó napjáig • legalább 50 pont elérése Aláíráspótló vizsgát az tehet, aki legalább 30 pontot elér, és mindkét házi feladatát teljesíti az aláíráspótló vizsgát megelőző napig.			
Megajánlott jegy:	A legalább 95 pontot elérő hallgatók jó(4), a legalább 105 pontot elérő hallgatók pedig jeles(5) megajánlott jegyet szereznek, ha az aláírás egyéb feltételeit is teljesítik.			

A vizsga módja:

A vizsga során a hallgatóknak egy főként szerkesztési feladatokból álló feladatlapot (fő vizsgarész) kell megoldaniuk, amelyre összesen 100 pont szerezhető. A fő vizsgarészt megelőzően egy ún. „minimum feladatlap” összes feladatát is meg kell oldani legfeljebb két hibaponttal, ellenkező esetben a vizsga eredménye elégtelen(1). Az egyes hibák súlyosságuktól függően egy, kettő vagy három hibapontosak. A minimum rész sikertelensége esetén közvetlenül a fő vizsgarész után egy újabb próbálkozásra nyílik lehetőség még az adott vizsga keretein belül.

A vizsgajegy/félévközi jegy kialakításának módja:

Ha a fő vizsgarész eredménye kevesebb 50 pontnál, vagy a minimum vizsgarész sikertelen, akkor a vizsga eredménye elégtelen(1). Egyéb esetekben a félévközi pontszámból és a fő vizsgarész eredményéből átlagot kell képezni, ami alapján:

- 60 pont alatt a vizsga eredménye elégtelen(1), kivéve ha a fő vizsgarész eléri a 60 pontot, mert akkor elégséges(2)
- 60 és 69 pont között a vizsga eredménye elégséges(2)
- 70 és 79 pont között a vizsga eredménye közepes(3)
- 80 és 89 pont között a vizsga eredménye jó(4)
- 90 ponttól a vizsga eredménye jeles(5)

A tárgyat vizsgakurzusként felvevő hallgatók esetében a fentiekben meghatározott ponthatárokat értelemszerűen kizárólag a fő vizsgarész eredményén kell alkalmazni.

A sikeres vizsgarész (fő vizsgarész vagy minimum rész) a félév későbbi vizsgáira átvihető, de későbbi félévek vizsgakurzusos vizsgáira nem vihető tovább.

Irodalom:	
Kötelező:	Baboss Csaba: Geometria II. NyME GEO jegyzet, 2002
	Baboss Cs. – Szabó G. (2010): Geometria példatár, moduláris jegyzet, Szfvár, NymE GEO, TÁMOP
Ajánlott:	Petrich Géza: Ábrázoló geometria
	Zigány Ferenc: Ábrázoló geometria
	Verhóczy László: Projektív geometria, ELTE TTK Matematikai Intézet, 2010