

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Geometria II. AGXGM2FBNE		Kreditérték: 4		
Nappali tagozat	2018/2019. tanév		2. félév	
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező mérnök BSc.				
Tantárgyfelelős oktató:	Nagy Gábor		Oktatók:	Nagy Gábor
Előtanulmányi feltételek (kóddal)	AGXGM1FBNE	Geometria I.		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 2	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.				
Tematika:				
Témakör				Óraszám
Heti 2 óra előadás és 2 óra gyakorlat a melléklet szerinti beosztásban.				
Félévközi követelmények				
Az előadásokon és a gyakorlatokon a megjelenés kötelező. A hiányzásokat megfelelő módon igazolni kell, a foglalkozások legalább 70 százalékán mindenféleképpen (a hiányzások okától függetlenül) meg kell jelenni.				
A hiányzásokat megfelelő módon igazolni kell. A gyakorlatról való hiányzást másik csoport gyakorlatán való részvétellel pótolni csak alkalmilag és előzetes engedéllyel lehet!				
A gyakorlatokra minden hallgatónak biztosítania kell saját maga részére 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 gyakorlatokon a félév során két alkalommal zárthelyi dolgozatot kell készíteni. Ezeknek a dolgozatoknak mindegyikére 50-50 pont szerezhető.				
Minden dolgozathoz egy eredményességi mutató is számítható, melynek értéke 21 pont alatt 0, 29 pont felett 1, egyéb esetekben pedig a $(\text{pontszám}-20)/10$ képlettel számítható.				
A pótlás módja:	Az utolsó hét előadásán lehetőség nyílik a hiányzó zárthelyik pótlására, illetve megismétlésére.			
Aláírás feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> • a hallgató részt vett a kötelező foglalkozások legalább 70 százalékán, és valamennyi esetleges hiányzását megfelelően igazolta. • a két dolgozat eredményességi mutatójának szorzata legalább 0,3 Aláíráspótló vizsgát az tehet, aki összesen legalább 30 pontot elér, és részt vett a kötelező foglalkozások legalább 70 százalékán.			
Megajánlott jegy:	A legalább 90 pontot elérő hallgatók jó(4), a legalább 95 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 szerkesztési és számítási feladatkból álló feladatlapot kell megoldaniuk, amelyre összesen 100 pont szerezhető.				

A vizsgajegy/félévközi jegy kialakításának módja:

Ha a vizsga összpontszáma kevesebb 50 pontnál, akkor a vizsga eredménye elégtelen(1). Egyéb esetekben a félévközi pontszámból és a vizsga összpontszámából átlagot kell képezni, ami alapján:

- 60 pont alatt a vizsga eredménye elégséges(2)
- 60 és 69 pont között a vizsga eredménye közepes(3)
- 70 és 84 pont között a vizsga eredménye jó(4)
- 85 ponttól a vizsga eredménye jeles(5)

A tárgyat vizsgakurzusként felvevő hallgatók esetében a fentiekben meghatározott ponthatárokat értelemszerűen kizárólag az összpontszámon kell alkalmazni.

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