

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar		Geoinformatikai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Geometria II. (AGXGM2FBLE)				Kreditérték: 4
Levelező tagozat 2020/2021 tanév II. (tavaszi) félév				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják:				
Tantárgyfelelős oktató:	Nagy Gábor		Oktatók:	Nagy Gábor
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	AGXGM1FBLE	Geometria I.		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 2	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A szakmai tantárgyak által igényelt geometriai ismeretek elsajátítása, önálló feladatok megoldása, a mérnöki munkához nélkülözhetetlen térszemlélet fejlesztése.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:				
2021.02.23				4
2021.02.24				3
2021.03.16				4
2021.03.17				3
2021.05.04				4
2021.05.05				3
A levelezős konzultációkon túl a nappali tagozat konzultációiról készült felvételeket (főleg előadások) is közzé lesznek téve, ezek is a tananyag részei!				
Félévközi követelmények				
A félév online formában kezdődik, de később elképzelhető a hagyományos formára váltás, vagy bármilyen más megoldás.				
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. (Ezek az eszközök célszerű, ha az előadásokon is kéznél vannak.)				
A tudásszint mérésére félév során mellékletben megadott két alkalommal zárthelyi dolgozatot (vagy azt valamilyen formában pótló online tesztet vagy más feladatot, akár összetett jelleggel) kell készíteni. Ezeknek a dolgozatoknak mindegyikére 50-50 pont szerezhető.				
A pótlás módja:	A mellékletben kijelölt időpontban egy újabb lehetőség nyílik a tudásszintmérések teljesítésére pótlási vagy javítási célból (pótZH) a félév keretein belül. Az aláíráspótló vizsga keretében (ami külön jelentkezést igényel és díjköteles) egy további pótlási vagy javítási lehetőség nyílik meg. Több próbálkozás esetén a legjobb pontszám számít.			
Aláírás feltétele:	legalább 25 pont elérése mindkét zárthelyi dolgozaton			
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 (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.):

A vizsga során a hallgatóknak egy szerkesztési és számítási feladatokból álló feladatlapot kell megoldaniuk, amelyre összesen 100 pont szerezhető.

Amennyiben a helyzet szükségessé teszi, a vizsga egy online teszttel (akár több teszttel) vagy más formában lesz megszervezve.

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 a vizsga összpontszámán 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
	Az oktatási portálon közzétett egyéb tananyagok.
Ajánlott:	Petrich Géza: Ábrázoló geometria
	Zigány Ferenc: Ábrázoló geometria
	Verhóczy László: Projektív geometria, ELTE TTK Matematikai Intézet, 2010