

| | | | | |
|---|---|--------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar | | Geoinformatikai Intézet | | |
| Tantárgy neve és kódja: Geometria II. (AGXGM2FBLE) | | | | Kreditérték: 4 |
| Levelező tagozat 2021/2022 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: | | | | |
| 2022.02.15 Alapfogalmak, projektív geometriák | | | | 3 |
| 2022.02.19 Alapvető szerkesztések és számítások, homogén koordináták | | | | 8 |
| 2022.03.29 Első ZH. Forgatómátrix felírásának lehetőségei | | | | 4 |
| 2022.04.19 Második ZH. Térbeli transzformációk | | | | 4 |
| A levelezős konzultációkon túl a nappali tagozat 2021 tavaszi konzultációiról készült felvételeket (főleg előadások) is közzé lesznek téve, ezek is a tananyag részei! | | | | |
| Félévközi követelmények | | | | |
| A konzultációkon 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 tudásszint mérésére félév során mellékletben megadott két alkalommal zárthelyi dolgozatot kell készíteni. Ezeknek a dolgozatoknak mindegyikére 50-50 pont szerezhető. | | | | |
| A pótlás módja: | Egy külön 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 50 pont elérése a tudásszintméréseken | | | |
| 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 |