

MMT1106L_00
Fejezetek a geometriából (előadás)
Kurzusinformáció 2017 ősz

Előfeltétel: nincs

Félévi követelmény: kollokvium

Elérhetőség: vattamany.szabolcs@nye.hu

Fogadó óra: kedd 13-tól

Tematika

1. Az euklideszi geometria axiomatikus megalapozása. Illeszkedési axiómák, vonalzó-, félsík-axióma.
2. Szögmérő-axióma, kongruencia-axióma. Párhuzamossági axiómák, ekvivalensek.
3. Bolyai Farkas és Bolyai János szerepe a hiperbolikus geometria felfedezésében. A hiperbolikus síkgeometria néhány elemi tétele.
4. Hiperbolikus geometria modelleken. Egybevágósági transzformációk modelleken.
5. Transzformációcsoportok, Erlangeni program. Az euklideszi síkgeometria más modelljei. A projektív síkok axiómái, véges síkok. Kitekintés a kombinatorikus, a diszkrét és konvex geometria elemeibe.

Számonkérés, jegymegajánlás

A vizsgára bocsátás feltétele: a félév során egy zárthelyi dolgozat 40%-os teljesítése.