

# MTB1005L (Geometria I.)

Kurzusinformáció

2013 ősz

**Előfeltétel: nincs**

**Félévi követelmény: kollokvium (vizsgajegy) (4 kredit)**

**Elérhetőség: vattam@nyf.hu**

**Fogadó óra: csütörtök. 16 : 30 – 17 : 30**

## Tematika

1. Euklidész: Elemek; alapfogalom, axióma, tétel, definíció. A geometria Birkhoff-féle axiómarendszerének vázlata. Egybevágóság, irányítás, mozgás. Tételek távolsága és szöge.

2. A párhuzamos szelők tételei, hasonlóság, középpontos hasonlóság. Elemi tételek háromszögekre és sokszögekre. Konvexitás, poliéderek, Euler tétele, szabályos sokszögek és poliéderek. Nevezetes euklideszi szerkesztések

3. A szabadvektorok vektortere, Skaláris, vektoriális és vegyes szorzat. Egyenesek és síkok analitikus tárgyalása. Körök és gömbök. Osztóviszony.

## Számonkérés, jegymegajánlás

Írásbeli vizsga a vizsgaidőszakban