

# MT2010L (Konvex geometria)

Kurzusinformáció

2013 tavasz

**Előfeltétel:** nincs

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

**Elérhetőség:** vattam@nyf.hu

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

## Tematika

1. Előzmények:  $\mathbb{R}^n$  kanonikus struktúrái. Konvexitás, konvex burok. Carathéodory tétele
2. Helly tétele és következményei. Hahn-Banach tétel. Krein-Milman tétel.
3. Konvex poliéderek, Euler, Descartes tétele. Cauchy merevségi tétele. Szabályos poliéderek.

## Számonkérés, jegymegajánlás

A vizsga a vizsgaidőszakban