

Algebrai kombinatorika

MATEMATIKUS MESTERKÉPZÉS, DE FIZIKUSOK HALLGATÓK SZÁMÁRA IS ÉRDEKES
LEHET

2009/10 tanév I. félév

Küronya Alex egyetemi docens (Algebra tanszék)

Hely és időpont: kedd 12:15 – 14:00, szerda 10:15 – 12:00

Email: kalex@math.bme.hu

Tárgyleírás: A rendelkezésünkre álló hét hét során fő célunk a szimmetrikus csoportok reprezentációelméletének és a szimmetrikus polinomoknak a vizsgálata. Ebben nagy segítségünkre lesz az ún. tabló-kalkulus, ami a szükséges kombinatorikai eszközöket adja a fenti struktúrák vizsgálatához.

Irodalom:

- Hegedüs Gábor, Küronya Alex: Bevezetés az algebrai kombinatorikába, <http://www.math.bme.hu/algebra/>, 2003.
- William Fulton: Young Tableaux: With Applications to Representation Theory and Geometry (London Mathematical Society Student Texts), Cambridge University Press, 1996.
- William Fulton, Joe Harris: Representation Theory. A First Course. Springer, Javított kiadás, 2008.

Házi feladatok és osztályozás: A tárgy az “Általános és algebrai kombinatorika” c. órarendi tantárgy első fele. Az utolsó gyakorlaton (kb. a hetedik héten) zárthelyi dolgozat lesz a gyakorlaton megbeszélte példákából és a házi feladatokból.