

Předmět: KAG/MUKO3- Úvod do kombinatoriky 1

Vyučující: Mgr. Dominik Lachman, Ph.D.

e-mail: dominik.lachman@upol.cz

Literatura:

- Švrček J. *Úvod do kombinatoriky*. VUP Olomouc, 2003.
- Herman J., Kučera R., Šimša J. *Metody řešení matematických úloh II*. MU Brno, 1997.
- Matoušek J., Nešetřil J. *Kapitoly z diskrétní matematiky*. UK Praha, 2000.

Požadavky na absolvování předmětu:

- plnění domácích úkolů: Zadáání budu posílat mailem.
- závěrečný zápočtový test

Anotace předmětu:

- Obecné kombinatorické principy
- Variace, permutace, kombinace (s opakováním), binomická věta
- Kombinatorické identity a jejich aplikace
- Princip inkluze a exkluze
- Permutace
- Dirichletův princip a jeho aplikace
- Kombinatorika rozkladů