

Diskrétní matematika (KMA/K412)

LS 2017/2018

- rozsah:** přednáška 8 hodin za semestr, cvičení 8 hodin za semestr
- kontroly:** zápočet, písemná zkouška
- vyučující:** RNDr. Martin Kuřil, Ph.D., Katedra matematiky PřF UJEP, telefon: 475 283 410, e-mail: martin.kuril@ujep.cz
- základní literatura:** DONALD E. KNUTH, *Umění programování, 1. díl - Základní algoritmy*, Computer Press, a.s., Brno, 2008
- doplňková literatura:** RONALD L. GRAHAM, DONALD E. KNUTH, OREN PATASHNIK, *Concrete mathematics*, Addison-Wesley Publishing Company, 1994
- JIŘÍ MATOUŠEK, JAROSLAV NEŠETŘIL, *Kapitoly z diskrétní matematiky*, Karolinum, Praha, 2002

1. Matematická indukce
2. Čísla, mocniny a logaritmy
3. Součty a součiny
4. Celočíselné funkce a teorie čísel
5. Permutace a faktoriály
6. Binomické koeficienty
7. Harmonická čísla
8. Fibonacciho čísla
9. Generující funkce

Na **cvičeníh** bude procvičena a případně doplněna látka probraná na přednáškách.

požadavky k zápočtu: Bude se psát jedna zápočtová písemka, ze které je třeba získat více než jednu třetinu bodů. Ve zkouškovém období lze psát jednu opravnou zápočtovou písemku, ze které je třeba získat více než jednu třetinu bodů.

termín zápočtové písemky: 13.4.2018