

Diskrétní matematika (KMA/DIM)

ZS 2025/2026

přednáška: úterý 8,00 – 9,40 CP 7.06

cvičení: úterý 10,00 – 11,40 CP 7.06

kontroly: zápočet, písemná zkouška

vyučující: RNDr. Martin Kuřil, Ph.D., Katedra matematiky PřF UJEP, místnost číslo 7.03 (CPTO), telefon: 475 286 680, e-mail: martin.kuril@ujep.cz

literatura: JIŘÍ DEMEL, *Grafy a jejich aplikace*, 2019
<https://kix.fsv.cvut.cz/~demel/grafy/>
RONALD L. GRAHAM, DONALD E. KNUTH, OREN PATASHNIK, *Concrete Mathematics*, Addison – Wesley Publishing Company, 1990
JOZEF GRUSKA, *Foundations of Computing*, International Thomson Computer Press, 1997
DONALD E. KNUTH, *Umění programování, 1. díl, Základní algoritmy*, Computer Press, a.s., Brno, 2008
JIŘÍ MATOUŠEK, JAROSLAV NEŠETŘIL, *Kapitoly z diskrétní matematiky*, Nakladatelství Karolinum, Praha, 2002

1. Rekurence
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
10. Toky v sítích

požadavky k zápočtu: Bude se psát jedna zápočtová písemka, ze které je třeba získat více než jednu třetinu bodů. Ve zkouškovém období zimního semestru je možno psát dvě opravné zápočtové písemky. Z opravné zápočtové písemky je třeba získat více než jednu třetinu bodů.

termín zápočtové písemky: 23.12.2025