

# Diskrétní matematika (KMA/DIM)

## ZS 2022/2023

- přednáška:** pondělí 10,00 – 11,40 CP 7.17  
**cvičení:** pondělí 14,00 – 15,40 CP 7.17  
**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  
*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. Rekurentní problémy
2. Sumy
3. Celočíselné funkce
4. Teorie čísel
5. Binomické koeficienty
6. Speciální čísla
7. Generující funkce
8. Toky v sítích

**požadavky k zápočtu:** Podmínkou udělení zápočtu je získání alespoň polovičního množství bodů ze dvou zápočtových písemných prací, které studenti píšou v průběhu semestru.

**termíny zápočtových písemek:** 7.11.2022 a 19.12.2022