

# Teoretická aritmetika (KMA/K513)

## ZS 2020/2021

- 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, místnost číslo 7.03 (CPTO), telefon: 475 286 680, e-mail: martin.kuril@ujep.cz
- literatura:** JAROSLAV BLAŽEK, EMIL CALDA, MILAN KOMAN, BLANKA KUSSOVÁ, *Algebra a teoretická aritmetika, I. díl*, Státní pedagogické nakladatelství, Praha, 1983  
MICHAL BOTUR, *Úvod do aritmetiky*, 2011  
<https://kag.upol.cz/data/upload/10/skripta.pdf>  
DONALD E. KNUTH, *Umění programování, 2. díl – Seminumerické algoritmy*, Computer Press, a.s., Brno, 2010  
TIBOR ŠALÁT, ALFONZ HAVIAR, TOMÁŠ HECHT, TIBOR KATRIŇÁK, *Algebra a teoretická aritmetika (2)*, ALFA, Bratislava, 1986

1. Poziční číselné soustavy pro přirozená čísla
2. Algoritmy operací s přirozenými čísly
3. Rozvoje racionálních čísel v pozičních soustavách
4. Peanova aritmetika
5. Čísla celá
6. Čísla racionální
7. Čísla reálná
8. Čísla komplexní

**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:** 13.11.2020