

Lineární algebra (KMA/KLAG + KMA/KLAL) **ZS 2023/2024**

přednáška a cvičení: 20.10.2023 9,00 – 12,35 CP 3.17

10.11.2023 9,00 – 12,35 CP 1.01

1.12.2023 14,00 – 17,35 CP 1.03

15.12.2023 14,00 – 17,35 CP 1.03

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: PAUL R. HALMOS, *Finite – Dimensional Vector Spaces*, Springer, 1987
PETER KAPRÁLIK, JOZEF TVAROŽEK, *Zbierka riešených príkladov a úloh z lineárnej algebry a analytickej geometrie*, Alfa, Bratislava, 1987
MARTIN KUŘIL, *Lineární algebra*, Ústí nad Labem, 2019
<https://kma.ujep.cz/administrace/uploads/e33e8bc.pdf>
PETR OLŠÁK, *Lineární algebra*, Praha, 2007
<http://petr.olsak.net/ftp/olsak/linal/linal.pdf>

1. Základní matematické pojmy
2. Obecná teorie vektorových prostorů
3. Vektorové prostory konečné dimenze
4. Euklidovské prostory
5. Matice (nad tělesem)
6. Symetrické grupy
7. Determinanty
8. Aplikace probrané teorie

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: 15.12.2023