

Lineární algebra (KMA/KLAG + KMA/KLAL)

ZS 2024/2025

přednáška a cvičení: 11.10.2024 14,00 – 17,35 CP -1.18

15.11.2024 14,00 – 17,35 CP -1.17

13.12.2024 14,00 – 17,35 CP -1.17

20.12.2024 9,00 – 12,35 CP -1.18

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. Vektorové prostory
3. Vektorové prostory konečné dimenze
4. Matice
5. Symetrické grupy
6. Determinanty
7. Reprezentace lineárních transformací maticemi

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

termín zápočtové písemné práce: 20.12.2024