

Lineární algebra (KMA/LAG + KMA/LAL)

ZS 2024/2025

přednáška:	pondělí 10,00 – 11,40 CP 1.03
cvičení:	čtvrtek 9,00 – 10,40 CP 1.04
kontroly:	zápočet, písemná zkouška
přednášející:	RNDr. Martin Kuřil, Ph.D., Katedra matematiky PřF UJEP, místnost číslo 7.03 (CPTO), telefon: 475 286 680, e-mail: martin.kuril@ujep.cz
cvičící:	RNDr. Veronika Lacková, Ph.D., Katedra matematiky PřF UJEP, místnost číslo 7.01 (CPTO), telefon: 475 286 677, e-mail: veronika.lackova@ujep.cz
literatura:	PAUL R. HALMOS, <i>Finite – Dimensional Vector Spaces</i> , Springer, 1987 PETER KAPRÁLIK, JOZEF TVAROŽEK, <i>Zbierka riešených príkladov a úloh z lineárnej algebry a analytickej geometrie</i> , Alfa, Bratislava, 1987 MARTIN KUŘIL, <i>Lineární algebra</i> , Ústí nad Labem, 2019 https://kma.ujep.cz/administrace/uploads/e33e8bc.pdf PETR OLŠÁK, <i>Lineární algebra</i> , 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: Na začátku každého cvičení (kromě prvního) se bude psát krátká písemka. Na zápočet je třeba získat z těchto písemek v součtu aspoň 60% bodů. Ve zkuškovém období je možno psát dvě opravné písemky, ty však budou z látky celého semestru. Na zápočet je třeba z opravné písemky získat aspoň 50% bodů.