

C – Charakteristika studijního předmětu nebo tématického bloku	
Název studijního předmětu	Pokročilé partie lineární algebry
Způsob zakončení	zkouška
Další požadavky na studenta	
Absolvent mgr. studijního programu Elektrotechnika a informatika, základy lineární algebry.	
Přednášející	
Doc. Dr. Ing. Miroslav Rozložník	
Stručná anotace předmětu	
<p>Soustavy lineárních algebraických rovnic, vektorový prostor, lineární prostor, skalární součin, lineární zobrazení jejich vlastnosti, ortogonální transformace a matice.</p> <p>Problém vlastních čísel a diagonalizovatelnost v aplikacích.</p>	
Odborná literatura	
<p>Jiří Rohn: Lineární algebra a optimalizace, skriptum MFF UK, Karolinum, 2004.</p> <p>Jiří Pytlíček: Cvičení z lineární algebry a geometrie, skriptum ČVUT, fak. jaderná a fyz. inženýrská, 1971</p> <p>Belomír Lonek: Lineární algebra a geometrie, skriptum ČVUT, fak. jaderná a fyz. inženýrská, 1982</p>	