

Ako mám postupovať pri učení sa lineárnej algebry? Bude stačiť vypočítavať príklady z cvičení, domáce úlohy, kvízy?

Snažte sa porozumieť teórii. Cvičenie, domáce úlohy i kvízy by vám v tom mali pomôcť, tj. zejména naučiť vás klásť si ty správne otázky.

Bude sa v druhej kapitole zkúšať oddiel 2.1.4 "Navigace v rovině..."? V požiadavkách ke zkoušce je napsáno, že fyzikální a chemické vědomosti použité v oddílu 2.1 se zkoušet nebudou. Znamená to, že v testu/zkoušce mohou být zadány např. definice Kirchhoffových zákonů a s tím bychom měli umět pracovat nebo že se vůbec neobjeví příklady z fyzikálního a chemického odvětví, ale pouze teoretické otázky? Děkuji.

Neobjeví se žádné fyzikální a chemické otázky.

Jakou formu zhruba budú mať odpovedi a otázky na midtermu?

Na stránkách kurzu je vystavený vzorový midterm.

Jsou body za bonusové domácí úkoly?

Nejsou.

Môžeme písať v dom. úlohách a na skúškach jednotkovej matice pri súčine iba ako číslo 1?

Používejte prosím zavedené značení. Pokud máte dobrý důvod používat jiné, nejprve jej v dané úloze/písemce explicitně zaveďte.

nejsem si úplně jistá, jak funguje řešení homogenních soustav - stylem zvolím si za volné proměnné 0 a zbytek dopočtu, dovymyslím. Proč nulu?

To se týká nalezení partikulárního řešení NEhomogenní soustavy.

Proč nebyl u existencí inverzních matic zmíněn determinant?

Protože jsme determinant zatím nedefinovali a nic o něm nevíme.

Připomenout, co je $\text{Ker } A$ + příklad prosím a přesný význam (využití) v 5. kapitole.

$\text{Ker } A$ = jádro (kernel) matice = množina řešení homogenní soustavy rovnic, jejíž matice je A .

Sú už skriptá kompletne aktualizované? Alebo sa ešte stále aktualizujú priebežne

Odpřednesené kapitoly už (až na opravu několika překlepů) mají finální tvar.

Ve skriptech se občas objevuje poznámka: "Důkaz ponecháme za cvičení." Může se takový důkaz, který ve skriptech není explicitně uveden, objevit u zkoušky? Předem děkuji za Vaši odpověď.

Může. Jsou to důkazy, které jsou buď jednoduchou variací nějakého důkazu bezprostředně předcházejícího, nebo přímočarou aplikací definic.