

1 Podmínky zápočtu

K získání zápočtu je třeba nasbírat dostatek bodů. Za co se body získávají a ztrácí?

- **Účast:** Jelikož nás během celého semestru čeká pouze 6 až 7 cvičení, je dovolena pouze jedna absence. Absence se neomlouvají. Za každou absenci nad limit dostanete -3 body.
- **Zápočtové písemky:** Budou se psát dvě 16.4. a 14.5. místo přednášky. Trvat budou 60 minut. Obě budou obsahovat 3 teoretické a 3 praktické otázky. V teorii se nebude vyžadovat znalost důkazů. Každá bude hodnocena 0 – 20 body. Nahradit bude možno pouze jednu ze 2 zápočtových písemek, a to v týdnu 21.5. - 25.5. (Samozřejmě jen při současném dostatečném zdůvodnění absence.)
 1. zápočtová písemka se bude týkat kapitol: Matice a lineární zobrazení (hodnost, Frobeniova věta, inverzní matice a Gaussovo úplné eliminační schéma), Permutace a determinanty, Vlastní čísla a vlastní vektory matic
 2. zápočtová písemka se bude týkat kapitol: Diagonalizace, Skalární součin a ortogonalita, Spektrální vlastnosti vybraných typů matic, Lineární geometrie
- **Hodnocení cvičícího:** Cvičící může udělit za aktivitu od -5 do 5 bodů.
- **Hodnocení přednášející:** Za aktivitu na přednáškách a řešení domácích úloh, které při přednáškách zadám, můžete také získat několik bodů.

Celkem lze tedy získat přes 45 bodů. Na zápočet je třeba **15 bodů. Kdo přesáhne limit 35 bodů, přičte se mu za každý bod navíc 1 bod k praktické části zkouškové písemky.** Kdo získal zápočet minulý rok, má odpuštěna cvičení, ovšem musí si napsat zápočtové písemky a získat minimálně 15 bodů.

2 Hodnocení zkoušky

Nárok být vyzkoušen má pouze ten, kdo získal zápočet!

Zkouška se skládá z (povinné) písemné části a nepovinné ústní části.

- **Písemná zkouška:** Písemka se skládá z praktické a teoretické části:
 - **praxe:** 5 příkladů, z každého maximálně 4 body, jeden z každé probrané kapitoly (Matice a lineární zobrazení, Determinanty, Skalární součin a ortogonalita, Vlastní čísla a diagonalizace a spektrální vlastnosti vybraných typů matic, Lineární geometrie)
 - **teorie:** 3 otázky (nebo spíše okruhy), z každé maximálně 3 body, požadována je znalost všech vět a definic (včetně zimního semestru), důkazů probraných na přednášce (kromě několika málo obtížnějších, na což při výkladu upozorním) a dobrá orientace v probrané látce

K výsledku praktické části zkouškové písemky jsou nejprve přičteny plusové body u těch z vás, kteří během semestru nasbírali přes 35 bodů (za každý bod navíc je přičten 1 bod) a poté aplikováno následující hodnocení:

1. Kdo získá 13 – 14 bodů (z 20 možných) z praktické části a z žádného příkladu ani žádné otázky nebude mít 0 bodů a získá 6 bodů z teorie, má nárok na hodnocení dostatečně E. V opačném případě nedostatečně F.
2. Kdo získá 15 – 16 bodů z praktické části a z žádného příkladu ani žádné otázky nebude mít 0 bodů a získá 6 bodů z teorie, má nárok na hodnocení uspokojivě D.
3. Kdo získá 17 – 18 bodů z praktické části a z žádného příkladu nebude mít 0 bodů a získá 7 bodů z teorie, má nárok na hodnocení dobře C. Pokud chce získat hodnocení velmi dobře B, musí pokračovat ve zkoušení ústně.

4. Kdo získá 19 – 20 bodů z praktické části a odpoví úplně správně na všechny teoretické otázky, má nárok na hodnocení velmi dobře B. Pokud chce získat hodnocení výborně A, musí pokračovat ve zkoušení ústně.
- **Ústní zkouška:** Týká se jen teorie. Během letního semestru se budu spoléhat na znalost látky probrané v semestru zimním (viz dokument *Co nezapomenout z 1.semestru*), proto se na něco ze zimního semestru mohu zeptat i u zkoušky! Velmi dobře (B) umí teorii ten, kdo zná všechny definice a věty i s důkazy a prokáže perfektní orientaci v probrané látce. Hodnocení výborně (A) získá ten, kdo výborně ovládá vše probrané a nebojí se na základě zvládnuté látky dokázat nebo vyvrátit i nějaké nové tvrzení.