

# Numerické metody 2022/2023

Kruh čtvrtek 8:00 T-105

Podmínky k získání zápočtu:

- **max. 3 absence**

- **Odevzdání a obhájení zápočtového úkolu na konci semestru/počas zkouškového období** (bližší informace k odevzdávání úkolu + zadání dostanete na cvičeních v půlce semestru)

Cvičící:

Dominika Mašlárová (DM), [dominika.maslarova@fjfi.cvut.cz](mailto:dominika.maslarova@fjfi.cvut.cz)

Jan Vábek (JV), [Jan.Vabek@eli-beams.eu](mailto:Jan.Vabek@eli-beams.eu)

*Předběžný plán semestru (ZMĚNA VYHRAZENA):*

| ===== |       |   |         |
|-------|-------|---|---------|
| Datum |       | Obsah   | Cvičící |
| 1.    | 16.2. | Úvod do Matlabu   | DM      |
| 2.    | 23.2. | Úvod do numerické matematiky, chyby ve výpočtech, reprezentace čísel, korektnost a podmíněnost úlohy, stabilita | DM      |
| 3.    | 2.3.  | Lineární algebra - řešení soustav lineárních rovnic (Přímé metody)  | DM      |
| 4.    | 9.3.  | Lineární algebra - řešení soustav lineárních rovnic (Iterační metody), vlastní čísla                            | JV      |
| 5.    | 16.3. | Aproximace funkcí 1   | DM      |
| 6.    | 23.3. | Aproximace funkcí 2   | DM      |
| 7.    | 30.3. | Nelineární rovnice  | DM      |
| 8.    | 6.4.  | Hledání extrémů 1   | JV      |
| 9.    | 13.4. | Hledání extrémů 2   |         |
| 10.   | 20.4. | Integrace   | JV      |
| 11.   | 27.4. | Diferenciální rovnice 1   | JV      |
| 12.   | 4.5.  | Diferenciální rovnice 2   | JV      |
| 13.   | 11.5. | Doplnění učiva aneb „co se nestihlo“  | JV      |
|       | 18.5. | Náhrada - jenom v případě nečekaného zrušení cvičení během semestru   |         |