

# 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/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@fjfi.cvut.cz](mailto:jan.vabek@fjfi.cvut.cz)

*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	