

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 **6.4.**)

Cvičící:

Dominika Mašlárová (DM), maslarova@ipp.cas.cz

Jan Vábek (JV), 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	DM
5.	16.3.	Aproximace funkcí 1	DM
6.	23.3.	Aproximace funkcí 2	JV
7.	30.3.	Nelineární rovnice	JV
8.	6.4.	Hledání extrémů 1	JV
9.	13.4.	Hledání extrémů 2	JV
10.	20.4.	Integrace	JV
	27.4.	!ODPADÁ! Rozvrh z pondělí	
11.	4.5.	Diferenciální rovnice 1	JV
12.	11.5.	Diferenciální rovnice 2	JV
13.	18.5.	Doplnění učiva aneb „co se nestihlo“	JV