

Práce s počítačem a programování 2024/2025

Požadavky k zápočtu: Python, MATLAB, Linux

- Zápočet bude spočívat v napsání jednoduchého programu v Pythonu
- Je možné využívat všechny materiály k přednášce a dokumentaci k uvedeným programům
- Je dovolené používat internet
- Není dovolené využívat pomoc jiné osoby ani umělé inteligence (např. jazykových modelů)
- Místo pythonu lze program vytvořit v MATLABu či jiném programovacím jazyce
- Program je nutné napsat samostatně a zdrojový kód umět vysvětlit, správný výstup nestačí
- Při kontrole programu vyučující může klást doplňující otázky či požadovat drobné úpravy

Syllabus: Python

- proměnné, datové typy
- matematické a porovnávací operátory
- funkce
- podmínka „if ... else“
- cykly „while“ a „for“
- seznamy, jejich procházení a úpravy
- textové řetězce

MATLAB

- matice a vektory, indexování
- proměnné, datové typy
- matematické a porovnávací operátory
- maticové operace

Linux

- základní příkazy v shellu
- práce s adresáři a textovými soubory
- vzdálený přístup k příkazové řádce jiného počítače
- přenos souborů mezi počítači přes internet