UFY/VTF ZS 2017/2018

Vyučující:

- Václav Šlouf

- e-mail: [sloufv00@prf.jcu.cz](mailto:sloufv00@prf.jcu.cz)

- kancelář: budova C, 2. patro, č. dveří 18

- Václav Šebelík

- [sebelv00@prf.jcu.cz](mailto:sebelv00@prf.jcu.cz)

- kancelář: budova C, 2. patro, č. dveří 21

Materiály na Moodlu (<http://moodle.prf.jcu.cz/>), později na novém moodlu (<https://elearning.jcu.cz/>)

Požadavky

* na konci zápočet formou praktického úkolu s povoleným internetem, ale nepovoleným e-mailem, chatem atd.
* pro udělení zápočtu je nutné získat alespoň 75 %

Obsah vyučování

- Octave

Sylabus:

1. Úvod, seznámení s Octave (spuštění, hlášení chyb, psaní komentářů, ukládání)

2. Octave: datové typy, funkce, velikosti objektů

3. Octave: práce s maticemi, aritmetické operace

4. Octave: příkazy (if, switch, while, do-until, for, break), proměnné (stálé, globální)

5. Octave: tvorba grafů a histogramů, fitování

6. Aplikace Octave: součet nekonečné řady

7. Aplikace Octave: analýza náhodného jevu – výška osob

8. Aplikace Octave: Fibonacciho posloupnost

9. Aplikace Octave: kinematika

10. Aplikace Octave: vrhy, absolutně černé těleso

11. Aplikace Octave: radioaktivní rozpad