NBB009

Speciální fyzika

přednášející – prof. Luboš Pazdera

cvičící – prof. Luboš Pazdera

zajišťuje - Ústav fyziky

Cíl

- něco naučit – pochopit souvislosti
- studium je dobrovolné – chcete se něco dozvědět
- zkouška => nepříjemná část pro obě strany
    - zjistit, zda-li předmět něco přinesl
    - neférový souboj, tak jak to v životě chodí
        - zjistit znalosti
        - zjistit neznalosti
- nezapomeňte, proč jste si vybrali tento předmět
- komunikace jak na cvičení tak na přednášce
- co takhle doktorské studium na fyzice
- Přednáška je nepovinná, cvičení povinné

Odkazy na programování:

- exe
    - https://sourceforge.net/projects/py2exe/files/
    - http://www.py2exe.org/
- python http://programujte.com/clanky/54-serial-python
- http://programujte.com/clanky/20-python/
- vytah z programovani ...
- http://programujte.com/

Zajímavé stránky:

- Elektrické obvody
- https://vyvoj.hw.cz/navrh-obvodu/software/online-simulator-elektronickych-obvodu.html
- http://www.falstad.com/circuit/index.html
- Fyzika
- https://onlineschool.cz/fyzika/

Předběžný obsah přednášek

- Úvod do automatizace
- Automatizace – mikrokontroler
- Automatizace jazyky
- Seznámení s Arduinem
- Binární, dekadické
- CAN_BUS
- Laplaceova transformace
- PC struktura
- Regulace PID
- Rozhraní GPIB
- Automatizace topeni, výtah, semafor
- AD/DA převodník
- Modelovaní systému
- Snímače
- Umělá inteligence