Először egy markdown környezetbe ágyazzuk be az eredeti speckoll.md fájlban található Markdown kódot.

1. A Python nyelv és alkalmazásai (tudományos és numerikus számítások, vizualizáció)

Előadó: Virágh János
Időpont: hétfő 17-19 óra
Helyszín: Irínyi 222 terem

1.1. Ajánlott

 ${\it Gazdas \'aginformatikus}$, Mérnökinformatikus és Programtervező informatikus hallgatóknak

1.2. Szükséges előismeretek

- 1. valamely programozási nyelv (például C, C++, Java, Perl, vagy Unix shell) ismerete;
- 2. A lineáris algebra alapfogalmai: számolás vektorokkal és mátrixokkal, sajátértékek és sajátvektorok;
- 3. a kalkulus alapfogalmai (differenciálás és integrálás).

1.3. Rövid tematika

- a Python nyelv alapjai: adattípusok, utasítások, függvények, osztályok és objektumok, fontosabb modulok és csomagok;
- a python és az ipython shell használata;
- ipython jegyzetfüzetek: webes hivatkozások, képletek, grafika beillesztése, konvertálás HTML és PDF formátumba
- tömbökkel végzett számítások: a numpy csomag;
- szimbolikus számítások: a sympy csomag ;
- a scipy csomag alkalmazási lehetőségei;
- grafikonok és adatvizualizáció a matplotlib csomaggal.

1.4. Követelmények

- 1. két teszt kitöltése előadáson;
- 2. két házi feladat megoldása az órákon tanult eszközökkel.

1.5. További információk

Az oktató weboldalán¹ találhatók.

 $^{^{1}}$ http://www.inf.u-szeged.hu/~viragh/Python

Másodszor a \markdownInput paranccsal kiszedetjük a speckoll.md Markdown fájl tartalmát:

2. A Python nyelv és alkalmazásai (tudományos és numerikus számítások, vizualizáció)

Előadó: Virágh János
Időpont: hétfő 17-19 óra
Helyszín: Irínyi 222 terem

2.1. Ajánlott

 ${\it Gazdas \'aginformatikus}$, Mérnökinformatikus és Programtervező informatikus hallgatóknak

2.2. Szükséges előismeretek

- 1. valamely programozási nyelv (például C, C++, Java, Perl, vagy Unix shell) ismerete;
- 2. A lineáris algebra alapfogalmai: számolás vektorokkal és mátrixokkal, sajátértékek és sajátvektorok;
- 3. a kalkulus alapfogalmai (differenciálás és integrálás).

2.3. Rövid tematika

- a Python nyelv alapjai: adattípusok, utasítások, függvények, osztályok és objektumok, fontosabb modulok és csomagok;
- a python és az ipython shell használata;
- ipython jegyzetfüzetek: webes hivatkozások, képletek, grafika beillesztése, konvertálás HTML és PDF formátumba
- tömbökkel végzett számítások: a numpy csomag;
- szimbolikus számítások: a sympy csomag ;
- a scipy csomag alkalmazási lehetőségei;
- grafikonok és adatvizualizáció a matplotlib csomaggal.

2.4. Követelmények

- 1. két teszt kitöltése előadáson;
- 2. két házi feladat megoldása az órákon tanult eszközökkel.

2.5. További információk

Az oktató weboldalán² találhatók.

²http://www.inf.u-szeged.hu/~viragh/Python