

Tartalomjegyzék

- 1 Általános információk
 - ◆ 1.1 Tárgykövetelmények
 - ◆ 1.2 ZH
 - ◆ 1.3 Beugró kérdések
- 2 El?adás
- 3 Gyakorlat
- 4 Házifeladatok
 - ◆ 4.1 A házik

Általános információk

- El?adó: Wettl Ferenc (wettl), a gyakorlatvezet?: Borbély Gábor (borbely)
- **Az el?adás**
 - ◆ Kedd 12:15-13:00 H406
- **Gyakorlatok**
 - ◆ Szerda 12:15-14:00 (H27)
 - ◆ Csütörtök 10:15-12:00 (H601)
 - ◆ Csütörtök 12:15-14:00 (H601)

Tárgykövetelmények

tárgykövetelmény

ZH

Mindegyik ZH 20 pontos, külön-külön mindegyikb?l minimum 10-et el kell érni.

1. ZH: Március 9. hétf?, 16:00-17:00, terem: KM34 [pdf](#)
 - ◆ Pótlás: Április 7. kedd, 17:00-18:00, a hazi-rendszerben [pdf](#)
 2. ZH: Április 14. kedd, 18:00-19:00, a hazi-rendszerben [pdf](#)
 - ◆ ismét: Április 28. kedd, 18:00-19:15 [pdf](#)
 - ◆ pótlás: Május 12. kedd, 18:00-19:15 [pdf](#)
 3. ZH: Május 19. kedd, 18:05-19:20 [pdf](#)
 - ◆ pótlás: Május 26. kedd, 18:00-19:15
- PótPótZH: Június 2. kedd, 18:00-19:15
 - ◆ Itt bármelyik korábbi bukott ZH-t lehet pótolni

Beugró kérdések

Minden gyakorlat elején lesz egy Kahoot kvíz az el?z? anyagból.

- <https://kahoot.it/>
- A maximum szereszhet? pont: 10 (az egész félévben)

- 5 pont a minimum
- Összesen 15 pontnyi kérdés lesz, de csak 10 pont számít 100%-nak!

Előadás

Az előadások olvashatóak html-ben, és letölthetők ipython notebook formátumban, ami futtatható is.

1. Bevezetés a Python nyelvbe [ipynb html](#)
2. Ciklusok, listák [ipynb html](#)
3. Függvények [ipynb html](#)
4. Adatszerkezetek [ipynb html](#)
5. Sztringek, regexp [ipynb html](#)
6. OOP [ipynb html](#)
7. OOP 2 [ipynb html](#)
8. Függvényhívások [ipynb html](#)
9. Fájlműveletek, parancssori argumentumok [ipynb html](#) [E0.csv](#)
10. Programozási stratégiák [ipynb html](#)
11. Bináris fák [ipynb html](#)
12. Modulok [ipynb html](#)
13. Funkcionális programozás [ipynb html](#)

Gyakorlat

A gyakorlatokon a jupyter.math.bme.hu-t fogjuk használni. Ez hasonló ahhoz, mintha saját gépre a jupyter notebook parancsot indítana az ember.

1. [gyakorlat](#)
2. [gyakorlat](#)
3. [gyakorlat](#)
4. [gyakorlat](#)
5. [gyakorlat](#)
6. [gyakorlat](#)
7. [gyakorlat](#)
8. [gyakorlat](#)
9. [gyakorlat](#)
10. [gyakorlat](#)
11. [gyakorlat](#)
12. [gyakorlat](#)
13. [gyakorlat](#)

Házifeladatok

- A félév során 40 pontnyi házi lesz kiadva
 - ◆ Ebből 15 pontot kell minimum elérni
 - ◆ De maximum 30-at lehet elérni, vagyis 10 pontnyi extra házi van.
- A házikat a **hazi@math.bme.hu** emailcímrre kell beküldeni.
- Csak a math-os címtekről fogadunk el beküldést!
- A feladatokat egy, a feladat nevével megegyező nevű, python fájlként kell mellékelni.

Például, ha a `fahrenheit` nevű feladatot akarom beküldeni, akkor még a határidő előtt el kell küldeni egy email-t, csatolva hozzá egy `fahrenheit.py` fájlt (plain text fájl), amiben a megoldás kódja van.

Ilyen fájlt lehet a Notepad++ programmal készíteni, vagy a jupyter-ben a **New -> Text File** gombbal

Részletesebben a [házi feladat ellen?rz? rendszer](#) használatáról.

A házik

- 0. házi
 - ◆ **greeting_program**
 - ◆ **greeting_function**
 - ◆ Határid? 2020.02.23 23:59:59
 - ◆ **1 pont**, ha mindkett? feladat mindegyik tesztje helyes

- 1. házi
 - ◆ **neighbors**
 - ◆ **1 pont**, ha mind a 8 teszt helyes
 - ◆ Határid? 2020.03.01 23:59:59

- 2. házi
 - ◆ **packing**
 - ◆ **evaluate**
 - ◆ **product_x**
 - ◆ **magic_square**
 - ◆ Határid?: 2020.03.08 23:59:59
 - ◆ **1 pont** feladatonként

- 3. házi
 - ◆ **advanced_indexing**
 - ◆ **matrix_sum**
 - ◆ **divisor_dict**
 - ◆ **midterm_result**
 - ◆ Határid?: 2020.03.15 23:59:59
 - ◆ **1 pont** feladatonként

- 4. házi
 - ◆ **moduloz_init**
 - ◆ **moduloz_operations**
 - ◆ **matrix_init**
 - ◆ **matrix_operations**
 - ◆ Határid?: 2020.04.05 23:59:59
 - ◆ **1 pont** feladatonként

- 5. házi
 - ◆ **variadic_intersect**
 - ◆ **quadratic_solve**
 - ◆ **matrix_error**
 - ◆ **moduloz_matrix**
 - ◆ Határid?: 2020.04.13 23:59:59
 - ◆ **1 pont** feladatonként

- 6. házi
 - ◆ **kodolt_datum** 1 pont
 - ◆ **argv_sum** 1 pont
 - ◆ **tortoise** 1 pont
 - ◆ **midterm_csv** 2 pont
 - ◆ Határid?: 2020.04.26 23:59:59

- 7. házi
 - ◆ **parenthesis_depth** 1 pont

- ◆ `descartes_product` 1 pont
- ◆ `matrixlog` 1 pont
- ◆ `tree_cut` 2 pont
- ◆ Határid?: 2020.05.10 23:59:59

8. házi

- ◆ `calculator_basic` 1 pont
- ◆ `calculator_parenthesis` 2 pont
- ◆ `calculator_function` 2 pont
- ◆ Határid?: 2020.05.17 23:59:59

9. házi

- ◆ `num_int` 1 pont
- ◆ `num_diff` 1 pont
- ◆ Határid?: 2020.05.31 23:59:59

10. házi

- ◆ Készítsetek egy tetsz?leges (python 3.6) programot.
- ◆ A `hazi@math.bme.hu` címre kell beküldeni.
- ◆ A csatolmány egy `.py` fájl legyen, aminek a neve tartalmazza azt, hogy **HF9**.
- ◆ A program helyességét és összetettségét fogom osztályozni.
- ◆ Maximum 5 pont szerezh?.
- ◆ Határid?: 2020.05.31 23:59:59