

| | |
|---|---------------------------|
| Tantárgy neve: Műszaki informatika | |
| Szakok | Gépészmérnök BSc |
| Tárgykódok | GEIAK210-B2, GEIAK210-BL2 |
| Szemeszter | tavaszi |
| Kreditérték | 4 |
| Számonkérés | aláírás + gyakorlati jegy |

Kurzus követelmények

[Általános kurzus követelmények](#)

Előadás anyagok

1. Előadás - [Grafika programozása](#)
2. Előadás - [Excel I.](#)
3. Előadás - [Excel II.](#)
4. Előadás - [Makrok](#)
5. Előadás - [Adattárolás MongoDB utasítások](#)
6. Előadás: Zárthelyi dolgozat
7. Előadás: [Halozatok I](#)
8. Előadás: [Halozatok II.](#)

Gyakorlati anyagok

1. [Python alapok I.](#) - változók, típusok, alap műveletek, input/output
2. [Python alapok II.](#) - feltételek, ciklusok
3. [Adatszerkezetek I.](#) - listák, tuple, stringek
4. [Adatszerkezetek II.](#) - dict, set, gyakorló feladatok
5. [Függvények, modulok](#)
6. **Zárthelyi**
7. [Fájlkezelés, hibakezelés](#) (kiegészítve az alapvető kivételekkel)
8. [NumPy I.](#) - tömbök, indexelés, műveletek
9. [NumPy II.](#) - statisztika, mátrixműveletek
10. [Matplotlib I.](#) - alap plotok
11. [Matplotlib II.](#) - több plot, stílus, feliratok
12. **Zárthelyi**
13. **Pót Zárthelyi**

Kiegészítő gyakorlati anyag

- [Numpy cheatsheet](#)
- [matplotlib cheatsheet](#)

[Matplotlib példa zh feladatok](#) (aminek a nagy része túl nehéz és majd kitörlöm):

[grafika_feladatok.pdf](#)

Nappalis Zárthelyik

| 1. ZH | |
|---------|-----------|
| Elmélet | Gyakorlat |
| | A |
| | B |
| | C |
| | D |
| 2. ZH | |
| Elmélet | Gyakorlat |
| | |

From:

<https://edu.iit.uni-miskolc.hu/> - Institute of Information Science - University of Miskolc

Permanent link:

https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:muszaki_informatika:muszaki_informatika?rev=1776757105

Last update: **2026/04/21 07:38**

