

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

## Kurszus követelmények

[Általános kurzus követelmények](#)

## Előadás anyagok

1. Előadás - [Grafika programozása](#)
2. Előadás - [Excel I.](#)
3. Előadás - [Excel 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
8. NumPy I. - tömbök, indexelés, műveletek
9. NumPy II. - statisztika, mátrixműveletek
10. [Matplotlib I. - alap plotok](#)
11. [Matplotlib II. - több plot, stílus, feliratok](#)
12. Mini projekt - adatbetöltés + feldolgozás + vizualizáció
13. **Zárthelyi**

[Numpy cheatsheet](#)

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=1772177611](https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:muszaki_informatika:muszaki_informatika?rev=1772177611)

Last update: 2026/02/27 07:33

