

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.](#)
9. Előadás: [Adatbányászat](#)

1. Előadás: [Mesterséges neurális hálók](#)

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

Levelező képzés

Követelmények

Előadás anyagok

1. Grafika programozása
2. Excel I.
3. Excel II.
4. Makrok
5. Adattárolás
6. Hálózatok I.
7. Hálózatok II.
8. Hálózatok kiegészítés
9. Adatbányászat

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=1777894097

Last update: 2026/05/04 11:28

