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
10. 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

Levelezős 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

Last update: **2026/05/04 11:28**