

# TÁRGYKÖVETELMÉNY

## Természettudományi Kar

### Számítógépes és kognitív idegtudomány MSc képzés

### Bevezetés a Matlab programozásba

**Kód:** BMETE92MC14;    **Követelmény:** 0/2/0/F/3;  
**Félév:** 2020/21/1;    **Nyelv:** magyar;  
**Oktató:** Horváth Róbert

**Jelenléti követelmények:** A járványhelyzetre való tekintettel jelenléti követelmény nem kerül kiírásra. Természetesen a laborok látogatása, ill. az esetleges online laborokon való részvétel mindenképpen ajánlott a kurzus sikeres elvégzéséhez.

**Félévközi számonkérések:** A félév során két, egyenként 50 pontos zárthelyi lesz, az órák időpontjában, a 8. és a 14. héten. A zárthelyiken bármilyen írott vagy elektronikus segéd-eszköz használható, de az egymás közti kommunikáció tilos. A zárthelyi sikeres teljesítéséhez legalább a pontok 40%-át meg kell szerezni. A zárthelyik egy-egy alkalommal pótolhatóak vagy javíthatóak a pótlási héten. A javítózh és a korábbi zh eredménye közül a jobbat vesszük figyelembe. A javítónak szánt zh-t beadni nem kötelező.

**A félév végi osztályzat kialakítása:** Az elégtelentől különböző félévközi jegy elérésének feltétele, hogy mindkét zárthelyi külön-külön sikeres legyen. A félév végi pontszám a két zárthelyin elért pontszám összege. A ponthatárok: 40 pont alatt: elégtelen (1) 40-: elégséges (2) 55-: közepes (3) 70-: jó (4) 85-: jeles (5).

**Konzultációk:** Az oktatóval előre egyeztetett időpontban. Hivatalos fogadóóra: csütörtök 16-17 (oktatási napokon).

**Irodalom:** MS Teamsben lévő anyagok, továbbá

- John L. Semmlow, Benjamin Griffel, Biosignal and Medical Image Processing, 3rd Edition, CRC Press, 2014.

**Ajánlott irodalom:**

- Stoyan Gisbert (szerk.): MATLAB, Typotex, Budapest, 2008, <http://www.tydotex.hu/konyv/MATLAB2008>
- Rangaraj M. Rangayyan: Biomedical Signal Analysis: A Case-Study Approach, IEEE Press, 2002.
- Vinay K. Ingle, John G. Proakis, Digital Signal Processing Using MATLAB, 3rd Edition, CL Engineering Press, 2011.

Budapest, 2020. augusztus 28.

---

Horváth Róbert