

TÁRGYKÖVETELMÉNY

Természettudományi Kar

Számítógépes és kognitív idegtudomány MSc képzés

Bevezetés a Matlab programozásba

Kód: BMETE92MC14; **Követelmény:** 0/2/0/F/3;
Félév: 2019/20/1; **Nyelv:** magyar;
Oktató: Horváth Róbert

Jelenléti követelmények: A legalább elégséges félévközi jegy megszerzéséhez a hallgatók nem hiányozhatnak 3-nál több gyakorlatról.

Félévközi számonkérések: A félév során két, egyenként 50 pontos zárthelyit írunk, az órák időpontjában, a 8. és a 14. héten. A zárthelyiken bármilyen írott vagy elektronikus segédeszköz 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 tárgyból második pótlási lehetőség nincs.

A félév végi osztályzat kialakítása: Az elégtelentől különböző félévközi jegy elérésének feltétele – a jelenléti követelmények teljesítésén túl –, hogy mindkét zárthelyi külön-külön sikeres legyen. A félév végi pontszám a két zárthelyin elért pontszám összege. A ponttartók: 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: A honlapon (anal.math.bme.hu/bevmatlab) 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.typotex.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, 2019. augusztus 23.

Horváth Róbert