



EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM

SAVARIA REGIONÁLIS PEDAGÓGIAI SZOLGÁLTATÓ ÉS KUTATÓ KÖZPONT

9700 Szombathely, Károlyi Gáspár tér 4, Tel.: (36-94) 519-600, Fax: (36-94) 504-496;

Email: fejleszt@srpszkk.elte.hu; honlap: www.srpszkk.hu

OM: 200 851, Felnőttképzési nyilvántartási szám: B/2021/000476

MŰHELYMUNKA

Robotok építése és programozása MINDSTORMS EV3 készlettel

Célcsoportja: középiskolai tanár

Megvalósítási formája: személyes jelenléti

A műhelymunka célja, tartalma: Robotika – Célkitűzések: Megalapozott ismeretek elsajátítása a robotika és mesterséges intelligencia (MI) területén elengedhetetlen az alábbi szempontokból:

- jövőbeni karrierlehetőségek fiatalok számára
- új állások, magas szintű képzettség
- új, innovatív termékek fejlesztése

Témakörök: Etikai, társadalmi és jogi vonatkozások. A robotika története, terminológiája, alkalmazások és felhasználási lehetőségek. A „robot” meghatározása. Egyszerű konstrukció építése. Szenzorok és aktuátorok. Blokkos programozás és folyamat algoritmizálása.

Különböző programozási lehetőségek. A robot és a környezet állapotának az érzékelése.

Hogyan mozog egy biológiai lény? Hogyan mozog a robot? Etika a robotikában. A

foglalkozáson megismertek összefoglalása. Kérdések? Észrevételek?

Résztevői létszám: 3-8 fő

Képző, előadó: Dr. Nemes József

A programról igény szerint igazolást állítunk ki, amely 5 óra erejéig beszámítható a kötelező pedagógus-továbbképzési óraszámába. Az igazolás kiállításának feltétele a képzésen való részvétel. A program az éves igényfelmérés után időponttal és helyszínnel a naptári év elején kerül meghirdetésre. Jelentkezni elektronikus kérdőív kitöltésével lehetséges, melyet eljuttatunk az intézményekbe.

Információ kérhető:

Balaton Gábor pedagógiai szakértő, képzésszervezőtől

balaton.gabor@srpszkk.elte.hu, 30/0118846