

**Mozgásban a jövő! Robotika és mechatronika testközelből**

BVSzC Zipernowsky Károly Műszaki technikum

Helyszín: Magyarország Pécs 7622 Pécs, 48-as tér 02.**Cél:** mechatronikai technikus szakma játékos megismerése

A jó gyakorlat részletes leírása:

A program három állomásból állt:

1. Robotkar irányítása:

Az általános iskolai tanulók egy, a szakképző intézmény végzős diákjai által korábban elkészített robotkar segítségével kipróbálhatták, milyen kézzel vezérelni egy robotot.

2. Pneumatikus adagoló berendezés építése:

A résztvevők szakoktatói iránymutatás mellett önállóan megépítettek egy egyszerű pneumatikus adagoló berendezést. Az építés során megismerkedtek a berendezés működési elvével, valamint a kapcsolások és funkciók összefüggéseivel.

3. Hibakeresés és javítás:

A feladat zárásaként a csoportokba rendeződött tanulóknak egy előre elkészített, hibásan működő berendezésben kellett három különböző hibát azonosítaniuk és kijavítaniuk.

A foglalkozásokat 8-12 fő tanulóval javasoljuk megvalósítani (eszközparktól és humánerőforrástól függően).

KÉP

Ágazatok ágazat független ☐ ágazatok: specializált jármű és gépgyártás**Együttműködő partnerek** FESTO Didactic Magyarország Kft.

Célcsoportok óvodások* ☐ alsó tagozatos ☒ felső tagozatos ☒
 általános iskolások*
 középiskolások* ☐ felsőoktatásban ☐ felnőttek* ☐
 tanulók*

Eredmények, indikátorok Az iskola minden évben elvégzett pályaválasztási kérdőívének eredményei alapján a beiratkozott tanulók döntésük meghozatalában jelentős szerepet játszottak a foglalkozáson szerzett élményeik, amelyek megerősítették őket az iskola és a választott szakma mellett.

Egyediség, kiemelt értéke A komplex feladatsor egyszerre fejleszti a kreativitást, a problémamegoldó készséget és a logikus gondolkodást.

Fejlesztés forrása A program az iskola saját gépparkját és humánerőforrását használja.**Módszertan** Közvetlen tapasztalatszerzés, gyakorlati élményközpontúság**Digitalizáltság** Részben digitalizált. Inkább mechanikus készségek szükségesek.**Az adaptálás feltételei** Minden iskola képes adaptálni, ahol van mechatronikai technikus képzés**Információk** <https://www.zipernowsky.hu/>