

24. foglalkozás

Pályázati azonosító: NTP-TEHETSEG-24-0151

Időpont: 2025.03.21

Cím: Robotika-robotépítés és tesztelés

Téma: Robot építése tervrajz alapján, három motor és négy szenzor felhasználásával. Egyéni építési ötletek megvalósíthatósági elemzése, jó ötletek megvalósítása. A megépített robot tesztelése kábeles kapcsolatban. Egyszerű tesztprogramok készítése a motorok és szenzorok tesztelésére. A tesztelés eredményeként a megépített robot képességbeli korlátainak meghatározása.

Óraszám: 2 óra

A foglalkozás során a szakkörösök nagy lelkesedéssel láttak hozzá a Lego robotok megépítéséhez. Többféle programozható típus állt rendelkezésükre, így különböző működési elveket is kipróbálhattak a saját kezűleg elkészített makettek segítségével. Az építési útmutatókat a Lego hivatalos internetes oldaláról keresték ki, majd közösen kiválasztották a számukra legérdekesebb modelleket, és elkezdték azok összeállítását. A szenzorokat folyamatosan tesztelték, és az első egyszerű mozgások végrehajtásával is kísérleteztek.

A tevékenység során a tanulók fejlesztették műszaki és programozási ismereteiket, miközben erősödött problémamegoldó gondolkodásuk, kitartásuk és csapatmunkában való együttműködésük, amely a digitális kompetenciák és a jövő technológiai kihívásai szempontjából is értékes tapasztalat.





Nemzeti Tehetség
Program



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM

mia
MŰVELT IFJÚSÁGÉRT
ALAPÍTVÁNY





Nemzeti Tehetség
Program



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM

mia
MŰVELT IFJÚSÁGÉRT
ALAPÍTVÁNY

