



Pályázati azonosító: NTP-TEHETSEG-23-0028

Időpont: 2024.04.04

Cím: Robotika-blokkprogramozás, vezérlési szerkezetek

Téma: A blokkprogramozás egyes elemtípusainak áttekintése és ismételése. Az algoritmikai alapelvek ismételése. Motorvezérlés blokkjainak ismételése. Program készítése: visszatérés a kiinduló pontra. Matematikai alapú megközelítésben négyzet kerületén mozgás, egyenlő oldalú háromszög kerületén mozgás megvalósítása. Ciklikus ismétlődések felépítése ciklus vezérlési szerkezet összeállításával. A ciklusfeltételek és ciklusmag meghatározása. Tesztelési módszerek meghatározása a körültekintő és megbízható teszteredmények meghatározásához.

Óraszám: 2 óra

A szakkör során a gyerekek megismerkedtek a blokkprogramozás elemtípusaival. Átismételték a szükséges algoritmikai alapelveket. Motorok vezérléséhez szükséges blokkokat is ismételték. Igyekeztek olyan programot készíteni, mellyel a modell visszatért a kiindulási pontra. Igyekeztek egy négyzet kerületén és egy egyenlő oldalú háromszög kerületén mozgatni a kis gépeket. Sorra került ciklikus ismétlődések felépítése ciklus vezérlési szerkezet összeállításával, valamint a ciklusfeltételek és ciklusmag meghatározása. Tesztelési módszereket kerestek a körültekintő és megbízható teszteredmények meghatározásához.



NEMZETI KULTURÁLIS
TÁMOGATÁSKEZELŐ



Nemzeti
Tehetség Program

mia
MŰVELT IFJÚSÁGÉRT
ALAPÍTVÁNY





NEMZETI KULTURÁLIS
TÁMOGATÁSKEZELŐ



Nemzeti
Tehetség Program

mia
MŰVELT IFJÚSÁGÉRT
ALAPÍTVÁNY



