

Tanárok robotikai oktatásának tematikája
Obo, Abacusan

robotika tartalom	új programozási tartalom
A Studuino szoftver <ul style="list-style-type: none"> a felhasználói interfész részei és funkciói 	kockák, paletták
DC motor <ul style="list-style-type: none"> Egyszerű mozgás: előre, hátra, kanyarodás különböző erejű forgással, kanyarodás különböző irányú forgással (tankmozgás) egyszerű koreográfia meghatározott útvonalon haladás 	DC motor kockák várakozás véletlenszerű érték
Nyomógomb <ul style="list-style-type: none"> teszt mód – hogyan érzékeli az érintést (0,1) egyszerű program, amely gombnyomásra indul Gombnyomásra induló, majd gombnyomásra abbamaradó mozgás 4 nyomógombból épített „távirányító”, hosszabbító kábelek használata 	végtelen hurok (forever) ha (if), feltétel megírása „várj, amíg” (wait until)
LED-ek <ul style="list-style-type: none"> LED-ek csatlakoztatása és programozása 1, majd 2 villogó LED Felgyulladó fények és mozgás, villogó fények és mozgás 	port beállítások LED kocka ismétlés
Buzzer <ul style="list-style-type: none"> egyszerű hangjelzések szirénázó autó egyszerű dallamok zongora építése 	buzzer kockák
IR fotoreflektor <ul style="list-style-type: none"> tesztelés, működés megértése a robot a közelébe kerülő akadályokra reagál akadályok kikerülése vonalnál megállás vonalkövetés körön belül maradás 	végtelen hurok (forever) ha (if), ha/különben (if/else), feltétel megírása „várj, amíg” (wait until) „ismételd, amíg” (repeat until)
Szervomotor <ul style="list-style-type: none"> technikai részletek (motor szögállásai, kalibrálás, hogyan rongálódhat, építési lehetőségek) szervomotor tesztelése szervomotor programozása néhány péla: állatok (fej/farokcsóválás), figurák karjai, kapuk, katapult, sorompó stb. 	szervomotor kockák
Fény és hangszensor <ul style="list-style-type: none"> tesztelés, működés megértése hasonlóságok IR fotoreflektorhoz tapsra induló robot hangerőre reagáló robot (pl. minél hangosabb a hang, annál több LED kapcsol be) Rámpába vagy teherautóba épített fényszensor 	végtelen hurok (forever) ha (if), ha/különben (if/else), feltétel megírása „várj, amíg” (wait until) „ismételd, amíg” (repeat until)