

Бірлестік жетекшісі:

С.Юнусов

Мектеп директоры:

К.Алтаева



«РОБОТОТЕХНИКА» ҮЙІРМЕСІНІҢ ЖОСПАРЫ

Үйірме жетекшісі: С.Юнусов

2024-2025 оқу жылы

«Робототехника» үйірмесінің оқу жоспары 2-деңгей

Сабақ №	Тақырып	Сағат саны / мерзімі	
1.1	Робот техникасы курсына кіріспе: робот техникасының негіздері, пайдалану салалары, түрлері.	1	2.09
1.2	Робот техникасының тарихы және болашағы.	1	9.09
1.3	Курс жабдықтарымен танысу: LEGO® MINDSTORMS® EV3 Education жинағы.	1	16.09
1.4	EV3 модулі.	1	23.09
1.5	Роботтың негізгі үлгісін құрастыру.	1	30.09
1.6	Моторлар және датчиктер.	1	7.10
1.7	EV3 модулінің интерфейсі.	1	14.10
1.8	Бағдарламалау дегеніміз не? EV3-дің бағдарламасы.	1	21.10
1.9	LEGO® Digital Designer бағдарламасында роботтың негізгі үлгісін модельдеу.	1	4.11
	1-ші модуль бойынша барлық сағат саны	9	
2.1	Қозғалыс дегеніміз не? EV3-ге алғашқы бағдарламаны жасау. Үлкен моторлардың қозғалысы: Рульдік Басқару блогы.	1	11.11
2.2	«Биші Робот» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командалық жұмыс.	1	18.11
2.3	Роботтың қолын қозғалту: Орташа Мотордың блогы. Үлкен Мотордың блогы.	1	25.11
2.4	«Қоқыс тазалағыш робот» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командалық жұмыс.	1	2.12
2.5	«ТанкоБот» роботын құрастыру.	1	9.12
	2-ші модуль бойынша барлық сағат саны	5	
3.1	Бұрылыс дегеніміз не? Бір орындағы бұрылыс: Моторларды Тәуелсіз басқару блогы. «Көлік тұрағы» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командалық жұмыс.	1	23.12
	3-ші модуль бойынша барлық сағат саны	1	
4.1	Жанасу датчигі. Батырманың басылуын анықтау.	1	13.01
4.2	«Жүк тасымалдағыш робот» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командалық жұмыс.	1	20.01

Сабақ №	Тақырып	Сағат саны / мерзімі	
4.3	«Піл» роботын құрастыру.	1	27.01
4.4	Ультрадыбысты датчик. Кедергілерге реакция және оларды анықтау. «Сигналдар» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командалық жұмыс.	1	3.02
4.5	«Знап» роботын құрастыру.	1	10.02
4.6	Гироскопиялық датчик. Бұрыштық ауытқуды анықтау.	1	17.02
4.7	«Маневр» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командалық жұмыс.	1	24.02
4.8	«Баспалдақта жүргіш» роботын құрастыру.	1	3.03
4.9	Түс датчигі. Түсті анықтау. «Бағдаршам» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командалық жұмыс.	1	10.03
4.10	«Робозауыт» роботын құрастыру.	1	17.03
	4-ші модуль бойынша барлық сағат саны	10	
5.1	Цикл блогы. Санауышты қолдану. Датчиктегі мәліметтерді қолдану. «Тасымалдау» жобасы.	1	7.04
5.2	Экран блогы. Мәтін блогы.	1	14.04
5.3	Математика блогы. Кездейсоқ сандар блогы.	1	21.04
5.4	Ауыстыру блогы. «Жаяу жүргінші робот» жобасы.	1	28.04
	5-ші модуль бойынша барлық сағаттар саны	4	
6.1	Сыныпқа жарыстың басталуы туралы хабарлау. Идеялардың таныстырылымы.	1	5.05
6.2	Өз роботтарының үлгісін жасау.	1	12.05
6.3	Роботты бағдарламау және тестілеу.	1	19.05
6.4	Роботтардың таныстырылымы және жарысы.	1	13.12
6.5	Роботтардың таныстырылымы және жарысы. Жеңімпаздарды анықтау.	1	11.03
	6-ші модуль бойынша барлық сағаттар саны	5	
	Курс бойынша барлық сағаттар саны	34	