

Бірлестік жетекшісі:

 С.Юнусов

Мектеп директоры:



 К.Алтаева

«РОБОТОТЕХНИКА» ҮЙІРМЕСІНІҢ ЖОСПАРЫ

Үйірме жетекшісі: С.Юнусов

2023-2024 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	4.09
1.2	Робот техникасының тарихы және болашағы.	1	11.09
1.3	Курс жабдықтарымен танысу: LEGO® MINDSTORMS® EV3 Education жинағы.	1	18.09
1.4	EV3 модулі.	1	25.09
1.5	Роботтың негізгі үлгісін құрастыру.	1	2.10
1.6	Моторлар және датчиктер.	1	9.10
1.7	EV3 модулінің интерфейсі.	1	16.10
1.8	Бағдарламалау дегеніміз не? EV3-дің бағдарламасы.	1	23.10
1.9	LEGO® Digital Designer бағдарламасында роботтың негізгі үлгісін модельдеу.	1	6.11
	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	13.11
2.2	«Биші Робот» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командалық жұмыс.	1	20.11
2.3	Роботтың қолын қозғалту: Орташа Мотордың блогы. Үлкен Мотордың блогы.	1	27.11
2.4	«Қоқыс тазалағыш робот» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командалық жұмыс.	1	4.12
2.5	«ТанкоБот» роботын құрастыру.	1	11.12
	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	18.12
	3-ші модуль бойынша барлық сағат саны	1	
4.1	Жанасу датчигі. Батырманың басылуын анықтау.	1	25.12
4.2	«Жүк тасымалдағыш робот» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командалық жұмыс.	1	8.01

Сабақ №	Тақырып	Сағат саны / мерзімі	
4.3	«Піл» роботын құрастыру.	1	15.01
4.4	Ультрадыбысты датчик. Кедергілерге реакция және оларды анықтау. «Сигналдар» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командалық жұмыс.	1	22.01
4.5	«Знап» роботын құрастыру.	1	29.01
4.6	Гироскопиялық датчик. Бұрыштық ауытқуды анықтау.	1	5.02
4.7	«Маневр» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командалық жұмыс.	1	12.02
4.8	«Баспалдақта жүргіш» роботын құрастыру.	1	19.02
4.9	Түс датчигі. Түсті анықтау. «Бағдаршам» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командалық жұмыс.	1	26.02
4.10	«Робозауыт» роботын құрастыру.	1	4.03
	4-ші модуль бойынша барлық сағат саны	10	
5.1	Цикл блогы. Санауышты қолдану. Датчиктегі мәліметтерді қолдану. «Тасымалдау» жобасы.	1	11.03
5.2	Экран блогы. Мәтін блогы.	1	18.03
5.3	Математика блогы. Кездейсоқ сандар блогы.	1	1.04
5.4	Ауыстыру блогы. «Жаяу жүргінші робот» жобасы.	1	8.04
	5-ші модуль бойынша барлық сағаттар саны	4	
6.1	Сыныпқа жарыстың басталуы туралы хабарлау. Идеялардың таныстырылымы.	1	15.04
6.2	Өз роботтарының үлгісін жасау.	1	22.04
6.3	Роботты бағдарламау және тестілеу.	1	29.04
6.4	Роботтардың таныстырылымы және жарысы.	1	6.05
6.5	Роботтардың таныстырылымы және жарысы. Жеңімпаздарды анықтау.	1	13-20.05
	6-ші модуль бойынша барлық сағаттар саны	5	
	Курс бойынша барлық сағаттар саны	34	