

**ОРТА БІЛІМ БЕРУ ҰЙЫМДАРЫНА АРНАЛҒАН ФАКУЛЬТАТИВТІК
САБАҚТАРДЫҢ ЖУРНАЛЫ**

Актыбинская область

Актобе

Қосымша білім беру

3А топ

2021/2022 оқу жылы

Педагогтің тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда) Рахмет Нұржан Бекболатұлы

Айы, күні	Факультативтік сабақтың тақырыбы	Тапсырмалар	Педагогтің белгілері
04.09	Робот техникасы курсына кіріспе:Робот техникасының негіздері, пайдалану салалары, түрлері.	Роботтар жайлы ақпарат жинау	
11.09	Роботтардың құрылысы мен құрамдас бөліктері.	Робот бөлшектері туралы слайд жасау	
18.09	EV3 технологиясы, Lego Mindstorms EV3 жұмысының негізі, блоктардың негізгі палитрасы.	Lego Mindstorms EV3 жұмысы туралы ақпарат	
25.09	Лего элементтерінен эксперименталдық робот моделін құру, сервоприводтарды зерттеу	Сервопривод түрлерін анықтау	
02.10	Алғашқы бағдарлама, берілген аралықтарға жылжыту, «Жылжыту» блогы	Жылжыту бағдарламасын дайындау	
09.10	Move блогы, роботтардың 90 градусқа бұрылу механизмі.	Роботты бұру бағдарламасын жасау	
16.10	Motor блогы, шаршы жасап қозғалу	Шаршы жасау бағдарламасын жасау	
23.10	Дыбыс және дисплей блоктары, роботтың сегіздік қозғалысы, бағдарламаның прогресі туралы роботтан хабар.	Робот сегіздік қозғалысы бағдарламасы	
13.11	"Робоқол" роботын құрастыру	Робоқол бағдарламасын жасау	
20.11	Touch сенсоры, бамперлерді және іске қосу түймелерін қолдану.	Сенсорлар туралы ақпарат жинау	
27.11	Touch сенсоры, лабиринт таншығуға жеңілдетілген жол іздеу.	Touch сенсор түрлеріне слайд	
04.12	Түс сенсоры, беттің түсін анықтайды.	Түс сенсорына бағдарлама	
11.12	Түс сенсоры түс жолын қадағалау.	Түс жолын қадағалайтын бағдарлама жасау	
18.12	Түс сенсоры, күрделі түс.анализаторлары.	Күрделі түс анализатор бағдарламасын жасау	
25.12	Қорытындысабақ.		
22.01	Жарық сенсоры, жарықтыанықтау	Тапсырма орындау	
29.01	Ультрадыбыстық сенсор, табу жәнекедергілерге реакция.	Тапсырма орындау	
05.02	Блокты таймер, Ультрадыбыстық сенсор, кедергілерге құрылымдық реакциялар	Тапсырма орындау	
12.02	Ультрадыбыстық сенсор, түстік шамдар, үстелдің периметрі	Тапсырма орындау	
19.02	Ультрадыбыстық сенсор, блокты тоқтату, лабиринттан шығу	Тапсырма орындау	
26.02	Айналу сенсоры, Күте тұрыңыз, қозғалысты анықтаңыз.	Тапсырма орындау	
05.03	Дыбыс сенсоры, дыбысқа реакция	Тапсырма орындау	
12.03	Датчиктердің комбинациясы, робот сезімтал күзетші	Тапсырма орындау	
19.03	Компас сенсоры, калибрлеу, дүниеніңжағынанықтау	Тапсырма орындау	
02.04	Компас сенсоры кезкелгенжерденбастау нүктесінеоралады.	Тапсырма орындау	
09.04	Акселерометр сенсоры, бұрыштық бейімділігін анықтау	Тапсырма орындау	

Факультативтік курстың аты "робототехника негіздері"

№ р/ с	АЙЫ	апрель							май						
	КҮНІ														
	Білім Алушының тегі, аты	16	23	30	7	14	21								
1	Алжанов Ахмет														
2	Амантурлиев Алихан														
3	Асқарқызы Марал														
4	Бекмұрат Мейірбек														
5	Бурханова Айша														
6	Ертерекөв Әділ														
7	Әбдіжәми Айзере														
8	Жанболатқызы Аягөз														
9	Куәсова Інжу														
10	Кунарова Айым														
11	Кыдырбаева Амира														
12	Қалиева Аяна														
13	Марат Азамат														
14	Махамбет Таңсу														
15	Нұрабек Нұрмұхаммед														
16	Оңғаров Бақдәулет														
17	Оралбаева Інжу														
18	Орынбек Мадияр														
19	Рафаэль Еркеназ														
20	Серікқали Айшат														
21	Тлегенова Жаннұр														
22	Төлепбергген Нұрасыл														
23	Утегенов Ерас														
24	Шалабаева Әмина														
25															
26															
27															
28															
29															
30															

Педагогтің тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда) Рахмет Нұржан Бекболатұлы

Айы, күні	Факультативтік сабақтың тақырыбы	Тапсырмалар	Педагогтің белгілері
16.04	Акселерометр сенсоры, ауытқулардағы қуаттың өзгеруі.	Тапсырма орындау	
23.04	Тұрту, ультрадыбыстық сенсор, сенсорлықбасқарупанелі	Тапсырма орындау	
30.04	Деректерблоктары, патч панельдері.	Тапсырма орындау	
07.05	Блоктарды, айнымалымәндердіқосу, деректердіжазужәнеоқу	Тапсырма орындау	
14.05	Бағдарламаны түзету және үлгілерді сынау	Тапсырма орындау	
21.05	Қорытынды сабақ.		
	32 сабақ өткізді		