

Harmonogram

Nazwa Beneficjenta: Centrum Edukacji w Iławie

Numer projektu: FEWM.06.04-IZ.00-0049/23

Tytuł projektu: Iławska Szkoła Branżowa I stopnia ZDZ z plusem

Nazwa szkolenia zawodowego/kursu: Programowanie robotów mBot na platformie mBlock

Nr kursu: 9/056/2024

Uczestników: 8 w tym kobiet: 0, mężczyzn: 8

Termin realizacji: 27.05.2024-26.06.2024



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez
Unię Europejską



1. Harmonogram

Data realizacji	Godziny realizacji zajęć od-do	Temat zajęć	Wykładowca	Miejsce realizacji zajęć/nazwa instytucji (miejscowość, ulica, nr lokalu)
27.05.2024	08:00-08:45	Co roboty robią w domu?	Cherek Jarosław, Jan	ul. Grunwaldzka 13; 14-200 Iława
	08:45-09:30	Graficzny program do zdalnego sterowania robotem przy pomocy klawiatury PC	Cherek Jarosław, Jan	ul. Grunwaldzka 13; 14-200 Iława
	09:30-10:15	Zdalne sterowanie robotów	Cherek Jarosław, Jan	ul. Grunwaldzka 13; 14-200 Iława
	10:15-10:30	PRZERWA		
	10:30-11:15	Nazwy kolorów LED RGB i sposoby ich łączenia Programowanie jasności i czasu świecenia wbudowanych diod LED RGB	Cherek Jarosław, Jan	ul. Grunwaldzka 13; 14-200 Iława
	11:15-12:00	mBot na Marsie - program poruszający robotem wg zdalnej trajektorii ruchu	Cherek Jarosław, Jan	ul. Grunwaldzka 13; 14-200 Iława
03.06.2024	08:00-08:45	mBot znajduje drogę do celu - roboty line-follower	Cherek Jarosław, Jan	ul. Grunwaldzka 13; 14-200 Iława
	08:45-09:30	mBot omija przeszkody - czujnik odległości cz_1		ul. Grunwaldzka 13; 14-200 Iława
	09:30-10:15	mBot omija przeszkody - czujnik odległości cz_1	Cherek Jarosław, Jan	ul. Grunwaldzka 13; 14-200 Iława
	10:15-10:30	PRZERWA		
	10:30-11:15	W jaki sposób możemy oszczędzać energię elektryczną? Które źródło energii jest najbardziej efektywne?	Cherek Jarosław, Jan	ul. Grunwaldzka 13; Iława
	11:15-12:00	Które sprzęty zużywają najwięcej energii? Jak zminimalizować zużycie energii elektrycznej podczas pracy komputera i urządzeń informatycznych?	Cherek Jarosław, Jan	ul. Grunwaldzka 13; Iława
25.06.2024	08:00-09:30	Budujemy bramkę zliczającą - czujnik odległości cz_2	Cherek Jarosław, Jan	ul. Grunwaldzka 13; 14-200 Iława
	09:30-10:15	Bezdotykowy instrument - czujnik odległości cz_3	Cherek Jarosław, Jan	ul. Grunwaldzka 13; 14-200 Iława
	10:15-10:30	PRZERWA		
	10:30-11:15	Bezdotykowy instrument - czujnik odległości cz_3	Cherek Jarosław, Jan	ul. Grunwaldzka 13; 14-200 Iława
	11:15-12:00	Asystent parkowania - zasady działania ultradźwiękowych czujników odległości, zegarów systemowych robota i komputera, stosowanie procedur rekurencyjnych	Cherek Jarosław, Jan	ul. Grunwaldzka 13; 14-200 Iława
	12:00-12:30	PRZERWA		
	12:30-13:15	Asystent parkowania - zasady działania ultradźwiękowych czujników odległości, zegarów systemowych robota i komputera, stosowanie procedur rekurencyjnych	Cherek Jarosław, Jan	ul. Grunwaldzka 13; 14-200 Iława
	13:15-14:00	Budowa i zasady działania wyświetlacza LED Matrix	Cherek Jarosław, Jan	ul. Grunwaldzka 13; 14-200 Iława



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez
Unię Europejską



26.06.2024	08:00-08:45	Programy graficzne i proste animacje w edytorze wbudowanym w środowisko mBlock	Cherek Jarosław, Jan	ul. Grunwaldzka 13; 14-200 Iława
	08:45-09:30	mBot odmierza czas - programowanie mBota jako zegara z budzikiem	Cherek Jarosław, Jan	ul. Grunwaldzka 13; 14-200 Iława
	09:30-10:15	Zegary systemowe robota i komputera Instrukcje warunkowe, zmienne i porównania Instrukcja pętli do wielokrotnego powtarzania jednakowych poleceń	Cherek Jarosław, Jan	ul. Grunwaldzka 13; 14-200 Iława
	10:15-10:30	PRZERWA		
	10:30-11:15	Układ współrzędnych i prostokątnych w programie Matrix 2	Cherek Jarosław, Jan	ul. Grunwaldzka 13; 14-200 Iława
	11:15-12:00	Programy przesuwające tekst na wyświetlaczu LED-Matrix	Cherek Jarosław, Jan	ul. Grunwaldzka 13; 14-200 Iława
	12:00-12:30	PRZERWA		
	12:30-14:00	Algorytm przeszukiwania labiryntu przez robota. Stosowanie w programie własnych bloków, list i zmiennych oraz testowanie programu	Cherek Jarosław, Jan	ul. Grunwaldzka 13; 14-200 Iława



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez
Unię Europejską

