Harmonogram zajęć **online** w projekcie **Modernizacja Kształcenia Zawodowego   
w Małopolsce II** w obszarze zawodowym **elektryczno-elektronicznym i medyczno-społecznym**

Akademia Nauk Stosowanych w Tarnowie

Grupa zajęciowa A: **Programowanie mikrokontrolerów - Arduino, wtorek, godz. 7:30-9:00**

Grupa zajęciowa B: **Programowanie sterowników PLC - LOGO! Siemens, wtorek , godz. 7:30-9:00**

Grupa zajęciowa C: **obszar medyczno-społeczny, piątek, godz. 7:30-9:00**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Numer zajęć:** | **data zajęć** | **GZ** | **Temat zajęć:** | **Prowadzący** |
| 1 | 04.10.2022 | A | Wprowadzenie do środowiska Arduino. | mgr inż. Maciej Witek |
| 11.10.2022 | B | Wprowadzenie do LOGO! | mgr inż. Łukasz Chlastawa |
| 7.10.2022 | C | W jaki sposób sytuacja społeczna wpływa na nasze zachowanie? | dr hab. Janusz Zdebski, prof. Uczelni |
| 2 | 18.10.2022 | A | Podłączenie i sterowanie diodą LED. | mgr inż. Maciej Witek |
| 25.10.2022 | B | Komunikacja ze sterownikiem LOGO! Konfiguracja, wgrywanie programów, testy. | mgr inż. Łukasz Chlastawa |
| 21.10.2022 | C | Jak dbać o cerę w okresie dojrzewania? | mgr Agata Szlachetka |
| 3 | 08.11.2022 | A | Podłączanie przycisków i przełączników do mikrokontrolera. | mgr inż. Maciej Witek |
| 15.11.2022 | B | Wykorzystanie bloków czasowych oraz liczników. | mgr inż. Łukasz Chlastawa |
| 04.11.2022 | C | Problemy dieto zależne, otyłość i nadwaga. | dr Barbara Kubik |
| 4 | 22.11.2022 | A | Zmienne w języku C, budowa funkcji. | mgr inż. Łukasz Chlastawa |
| 29.11.2022 | B | Obsługa wyświetlacza oraz wbudowanego web serwera. | mgr inż. Łukasz Chlastawa |
| 18.11.2022 | C | Jak mózg generuje zachowanie i procesy umysłowe? | dr Katarzyna Szwajkosz |
| 5 | 06.12.2022 | A | Sprzętowy port szeregowy. | dr inż. Łukasz Mik |
| 13.12.2022 | B | Wykorzystanie bloków analogowych. | mgr inż. Łukasz Chlastawa |
| 02.12.2022 | C | Prawda i mity o zdrowej żywności. | dr Aneta Grochowska |
| 6 | 20.12.2022 | A | Operacje bitowe w mikrokontrolerach AVR. | dr inż. Łukasz Mik |
| 03.01.2023 | B | Bloki funkcji specjalnych. | mgr inż. Łukasz Chlastawa |
| 16.12.2022 | C | Agresja i przemoc - jak się ustrzec, gdzie szukać pomocy? | mgr Dorota Rybska |
| 7 | 10.01.2023 | A | Pętle w środowisku programistycznym Arduino IDE. | mgr inż. Łukasz Chlastawa |
| 17.01.2023 | B | Sterowanie napędami elektrycznymi. | mgr inż. Łukasz Chlastawa |
| 13.01.2023 | C | Cukrzyca w wieku dorastania - akceptacja i niezależność. | mgr Dorota Rybska |
| 8 | 24.01.2023 | A | Wejście analogowe w zestawie Arduino Uno. | dr inż. Łukasz Mik |
| 14.02.2023 | B | Sterownik windy. | mgr inż. Łukasz Chlastawa |
| 27.01.2023 | C | Edukacja żywieniowa. | dr Barbara Kubik |
| 9 | 21.02.2023 | A | Generator PWM, zmiana świecenia jasności diody. | dr inż. Wojciech Kołodziejski |
| 28.02.2023 | B | Sterowanie napełnianiem zbiorników i nawadnianiem. | mgr inż. Łukasz Chlastawa |
| 17.02.2023 | C | Skąd bierze się stres? | dr Barbara Kubik |
| 10 | 07.03.2023 | A | Wyświetlacz LCD. Sterowanie wyświetlaniem. | dr inż. Wojciech Kołodziejski |
| 14.03.2023 | B | Sterowanie ogrzewaniem. | mgr inż. Łukasz Chlastawa |
| 03.03.2023 | C | Jak możemy zredukować wpływ stresu na nasze zdrowie? | dr Barbara Kubik |
| 11 | 21.03.2023 | A | Sterowanie obrotami silnika DC z mostkiem H. | dr inż. Wojciech Kołodziejski |
| 28.03.2023 | B | Centralka alarmowa. | mgr inż. Łukasz Chlastawa |
| 17.03.2023 | C | Pomoc przedmedyczna - jak skutecznie udzielić pomocy poszkodowanemu. | mgr Marcin Górecki |
| 12 | 04.04.2023 | A | Pomiar temperatury przy pomocy analogowego termometru LM35. | dr inż. Jacek Jasielski |
| 18.04.2023 | B | Zamek kodowy. | mgr inż. Łukasz Chlastawa |
| 31.03.2023 | C | Zdrowe zęby, piękny uśmiech. | mgr Elżbieta Marcisz |
| 13 | 25.04.2023 | A | Magistrala 1Wire. Pomiar temperatury i wilgotności przy pomocy czujnika DHT11 | dr inż. Jacek Jasielski |
| 09.05.2023 | B | Aplikacje przemysłowe cz. 1 | mgr inż. Łukasz Chlastawa |
| 21.04.2023 | C | Potrzeby biologiczne człowieka, przebieg rytmów biologicznych. | dr Maria Mika |
| 14 | 16.05.2023 | A | Translator tekstu na kod Morse’a. | mgr inż. Łukasz Chlastawa |
| 23.05.2023 | B | Aplikacje przemysłowe cz. 2. | mgr inż. Łukasz Chlastawa |
| 12.05.2023 | C | Zachowania ryzykowne dlaczego są niebezpieczne dla zdrowia. | dr Barbara Kubik |
| 15 | 30.05.2023 | A | Aktualne kierunki wykorzystania Arduino. | dr inż. Jacek Jasielski |
| 06.06.2023 | B | Aplikacyjne ciekawostki, test, zakończenie kursu. | mgr inż. Łukasz Chlastawa |
| 26.05.2023 | C | Jak komunikować się, żeby być zrozumianym? | dr Aneta Grochowska |

Ostatnie 15 spotkanie w ramach 6 edycji zajęć online (dla GZ-A i GZ-B) przewidziane są w ANS   
w Tarnowie. W programie spotkania rozdanie certyfikatów, zwiedzanie laboratoriów Wydziału Politechnicznego ANS w Tarnowie, pokaz wybranych prac i projektów inżynierskich.