

Wydział:	Wydział Nauk Ścisłych Przyrodniczych i Technicznych
Nazwa mikroprogramu:	Podstawy Programowania i Elektroniki z Wykorzystaniem Arduino UNO
Dla kogo?	Dla absolwentów szkół średnich oraz studentów wszystkich kierunków.
Jakie kwalifikacje/ uprawnienia po ukończeniu mikroprogramu?	<p>Uczestnik mikroprogramu zna podstawy programowania wybranego, współczesnego mikrokontrolera.</p> <p>Uczestnik mikroprogramu ma podstawową wiedzę z elektroniki analogowej i cyfrowej.</p> <p>Uczestnik kursu potrafi tworzyć podstawowe oprogramowanie dla mikrokontrolerów.</p> <p>Uczestnik mikroprogramu potrafi posługiwać się wybranym środowiskiem wytwarzania oprogramowania dla mikrokontrolerów, środowiskiem służącym do programowania mikrokontrolerów oraz oprogramowaniem do wytwarzania kodu maszynowego.</p> <p>Uczestnik mikroprogramu rozumie i przestrzega praw autorskich, promuje etyczne postawy w pracy z technologią, a także rozwija umiejętność świadomego korzystania z zasobów oraz odpowiedzialnego dzielenia się własnymi osiągnięciami z innymi.</p>
Liczba punktów ECTS:	3 ECTS
Liczba godzin:	30h
Język prowadzenia zajęć:	Polski / Angielski
Skrócony opis oferty	Kurs "Podstawy Programowania i Elektroniki z Wykorzystaniem Arduino UNO" to intensywny program szkoleniowy, który zapewnia uczestnikom solidne podstawy z programowania mikrokontrolerów oraz elektroniki przy użyciu popularnej platformy Arduino UNO. Uczestnicy zdobędą praktyczne umiejętności w pracy z diodami LED, wyświetlaczami LCD, przetwornikiem A/C i innymi elementami elektronicznymi, a także nauczą się tworzyć własne projekty z wykorzystaniem zdobytej wiedzy. Kurs skierowany jest zarówno do osób początkujących, jak i tych posiadających podstawową wiedzę z zakresu elektroniki i programowania.
Wymogi związane z ukończeniem mikroprogramu oraz otrzymaniem mikropoświadczenia:	Zaliczenie trzech projektów elektronicznych. Na każdy projekt składają się trzy oceny: ocena z wiedzy teoretycznej, ocena z wykonania ćwiczenia laboratoryjnego, ocena z raportu.
Cena za uczestnictwo w mikroprogramie:	Cena jest zależna od ilości osób chętnych. (około 3000zł)
Tryb prowadzenia zajęć:	Forma synchroniczna webinarium
Kierownik mikroprogramu:	Dr Rafał Miedziński

Dane kontaktowe: adres, mail, telefon, strona www	r.miedzinski@ujd.edu.pl Uniwersyteckie Centrum Kształcenia Ustawicznego ul. Zbierskiego 2/4, pokój 3.09 tel. 343783119; 343783120; 343783143; e-mail: ucku@ujd.edu.pl
--	---