

Informacje o projekcie

Celem projektu jest zwiększenie szans na rynku pracy poprzez nabycie i rozwój kluczowych kompetencji odpowiadających potrzebom gospodarki przez 244 studentów i studentek Wydziału Elektrotechniki i Informatyki (WEiI) w okresie od marca 2018 r. do listopada 2019 r. Cel ten zostanie osiągnięty poprzez zdobycie praktycznego doświadczenia pozyskanego podczas trzy miesięcznych staży (krajowych) w dobrze rozwiniętych przedsiębiorstwach regionu i kraju. Wysokiej jakości staże umożliwią studentom zdobycie praktycznego doświadczenia zawodowego, a także przyczynią się do zdobycia kwalifikacji wymaganych przez przyszłych pracodawców. W wyniku współpracy otoczenia akademickiego i gospodarczego nastąpi promowanie pozytywnego wizerunku Uczelni jako miejsca kształcenia nowoczesnych kadr. Cel projektu wpisuje się w cel szczegółowy nr 1 PO WER: „Podniesienie kompetencji osób uczestniczących w edukacji na poziomie wyższym, odpowiadających potrzebom gospodarczym, rynku pracy i społeczeństwa”. Program stażowy zapewni optymalne przygotowanie studentów WEiI do potrzeb rynku pracy, wpłynie na rozwój kompetencji zawodowych i interpersonalnych.

KOMPETENCJE ZAWODOWE

Kierunek: **Automatyka i robotyka**

- ✓ projektowanie, eksploatacja sterowników i systemów sterowania oraz ich integracja w środowiskach informatycznych;
- ✓ praktyczna wiedza w zakresie tworzenia i wykorzystania systemów komputerowych do sterowania procesów technologicznych i zrobotyzowanych linii produkcyjnych;
- ✓ poznanie technik stosowanych na styku komputera z otoczeniem oraz oprogramowania ze sprzętem;
- ✓ umiejętność programowania aplikacji zarówno w uniwersalnych systemach operacyjnych, jak i w systemach czasu rzeczywistego;
- ✓ poznanie przemysłowych bazy danych, nowoczesnych mikrokontrolerów, systemów wbudowanych;
- ✓ programowanie robotów przemysłowych;
- ✓ projektowanie urządzeń mikroprocesorowych i rekonfigurowalnych oraz stosowanie różnego typu sieci komputerowych z konwersją protokołów komunikacyjnych;
- ✓ zapoznanie się z wizją komputerową, komunikacją bezprzewodową, szybkim prototypowaniem urządzeń mechatronicznych, zasadami bezpieczeństwa systemów;
- ✓ uzyskanie wiedzy w zakresie metod sztucznej inteligencji, systemów ekspertowych, eksploracji danych oraz wspomagania decyzji.

Kierunek: **Elektronika i telekomunikacja**

- ✓ pozyskanie wiedzy i nabycie umiejętności w zakresie konstrukcji, projektowania, wytwarzania, eksploatacji, testowania i obsługi serwisowej analogowych i cyfrowych układów, urządzeń elektronicznych oraz systemów pomiarowych, diagnostycznych i telekomunikacyjnych;
- ✓ wykonywanie pomiarów oraz wykorzystanie w praktyce inżynierskiej programów i systemów komputerowych;
- ✓ pozyskanie wiedzy i nabycie umiejętności z zakresu doboru i wykorzystania aparatury kontrolno-pomiarowej;
- ✓ posługiwanie się technikami informatycznymi stosowanymi w branży elektronicznej i telekomunikacyjnej.

Kierunek: **Elektrotechnika**

- ✓ pozyskanie wiedzy i nabycie umiejętności z zakresu projektowania i eksploatacji automatyki napędu elektrycznego;
- ✓ wykonawstwo sieci elektrycznych i elektroenergetycznych;
- ✓ zapoznanie się z kulturą pracy w biurach projektowych i badawczych;
- ✓ projektowanie układów i urządzeń elektrycznych i energoelektronicznych;
- ✓ praktyka w działach: utrzymania ruchu, elektrycznych i energetycznych przedsiębiorstw.

Kierunek: **Energetyka**

- ✓ eksploatacja systemów energetycznych w obszarze konwersji energii: w elektrowniach i firmach związanych z przesyłem i dystrybucją energii;
- ✓ pozyskanie wiedzy i umiejętności w zakresie: wykorzystania nowoczesnych maszyn energetycznych, techniki cieplnej, nowoczesnych technologii wytwarzania energii elektrycznej wraz z zagadnieniami ochrony środowiska i oczyszczania spalin;
- ✓ metody i środki wykorzystania odnawialnych źródeł energii w tym energii słonecznej, wiatrowej i geotermalnej;
- ✓ diagnostyka i eksploatacja maszyn i urządzeń energetycznych z wykorzystaniem nowoczesnych procesów automatyki i sterowania, układów kogeneracyjnych i nowoczesnych rozwiązań małej energetyki;
- ✓ gospodarka energetyczna i efektywne gospodarowanie energią z wykorzystaniem różnych surowców energetycznych;
- ✓ audyty energetyczne oraz zarządzanie ryzykiem w energetyce.

Kierunek: **Informatyka**

- ✓ poszerzenie wiedzy i umiejętności w zakresie: samodzielnego rozwiązywania podstawowych problemów informatycznych, przygotowania, realizacji i weryfikacji projektów informatycznych, praktycznego posługiwania się narzędziami informatycznymi i biegłością w programowaniu, technicznych aspektów obsługi sprzętu informatycznego i oprogramowania, szybkiego adaptowania się do dynamicznie zmieniającej się rzeczywistości informatycznej;
- ✓ ugruntowanie praktycznych umiejętności z zakresu: programowania w języku assemblera, C, C++, Java, mikroinformatyki, inżynierii systemów informatycznych, technologii internetowych, grafiki komputerowej i animacji, tworzenia baz danych;
- ✓ tworzenie oprogramowania narzędziowego i systemowego;
- ✓ projektowanie kompletnych systemów informatycznych, zadaniowych lub obiektowych zrozumienie istoty zastosowań i znaczenia elektroniki i informatyki przemysłowej w systemach zasilania;
- ✓ realizacja prototypów systemów, układów sieci komputerowych;
- ✓ opracowanie oprogramowania będącego protokołem sieciowym, interfejsem komunikacyjnym czy oprogramowaniem narzędziowym.