

Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Kwalifikacja - podgląd

Nazwa kwalifikacji

Dyplom ukończenia studiów II stopnia na kierunku Mechatronika - Politechnika Łódzka; Wydział Mechaniczny

Skrót nazwy

Rodzaj kwalifikacji

kwalifikacja pełna

Poziom PRK/ERK

7

Krótką charakterystyką kwalifikacji, obejmującą informacje o działaniach lub zadaniach, które potrafi wykonywać osoba posiadająca tę kwalifikację

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki; Tytuł zawodowy/naukowy: Magister inżynier lub inny równorzędny;

Orientacyjny nakład pracy potrzebny do uzyskania kwalifikacji [godz.]

Grupy osób, które mogą być zainteresowane uzyskaniem kwalifikacji

Nie dotyczy

Wymagane kwalifikacje poprzedzające

Opis

Dyplom ukończenia studiów I stopnia

Lista

W razie potrzeby warunki, jakie musi spełniać osoba przystępująca do walidacji

Nie dotyczy

Zapotrzebowanie na kwalifikację

Nie dotyczy

Odniesienie do kwalifikacji o zbliżonym charakterze oraz wskazanie kwalifikacji ujętych w ZRK zawierających wspólne zestawy efektów uczenia się

Nie dotyczy

Streszczenie opinii uzyskanych podczas konsultacji projektu kwalifikacji

Nie dotyczy

Typowe możliwości wykorzystania kwalifikacji

Nie dotyczy

Wymagania dotyczące walidacji i podmiotów przeprowadzających walidację

Nie dotyczy

Odniesienie do poziomu sektorowych ram kwalifikacji (o ile dotyczy)

Nie dotyczy

Data włączenia kwalifikacji do ZSK

Podstawa prawna

Ustawa z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym
<http://isip.sejm.gov.pl/DetailsServlet?id=WDU20051641365>

Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się

Kompetencje absolwenta: Obszarem studiów jest inżynieria mechaniczna w połączeniu z zaawansowanymi systemami automatyki i dynamiką urządzeń mechatronicznych. Absolwent potrafi projektować szeroko pojęte urządzenia mechatroniczne oraz ich komponenty, z wykorzystaniem budowy modeli matematycznych, identyfikacji parametrów oraz prowadzeniem symulacji. Dokonuje syntezy i optymalizacji układów sterowania, przy wykorzystaniu typowych i modyfikowanych metod i narzędzi. Projektuje i prowadzi eksperymenty i badania naukowe w warunkach symulowanych i rzeczywistych, dobiera metody i narzędzia badawcze, interpretuje wyniki, wyciąga wnioski, tworzy nowe rozwiązania maszyn, urządzeń i systemów. Tworzy zaawansowane oprogramowanie symulacyjne i sterujące. Potrafi kierować interdyscyplinarnymi zespołami naukowo-badawczymi w szeroko rozumianej inżynierii mechanicznej, mechatronice, robotyce i automatyce. Jest przygotowany do samodzielnego rozwoju, inspirowanie innych do uczenia się z wykorzystaniem najnowszych osiągnięć nauki, zarówno w zakresie badań podstawowych oraz szeroko rozumianej inżynierii. Jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności za powierzone zadania. **Typowe miejsca/stanowiska pracy:** Absolwent jest przygotowany do pracy w charakterze projektanta zaawansowanych układów mechatronicznych oraz programisty w: przemyśle wytwarzającym układy mechatroniczne elektromaszynowym, sprzętu gospodarstwa domowego, urządzeń medycznych i aparatury diagnostycznej, lotniczym, obrabiarkowym, włókienniczym, motoryzacyjnym z uwzględnieniem lekkich pojazdów elektrycznych oraz przemyśle precyzyjnym wytwarzającym mikro- i nanosystemy, przemyśle oraz ośrodkach badawczo-rozwojowych. **Inne składowe opisu, specyficzne dla kwalifikacji:** W procesie dydaktycznym wykorzystywane są metody projektowe (Problem Based Learning i Design Thinking) do rozwiązywania rzeczywistych problemów występujących w przedsiębiorstwach.

Zestawy efektów uczenia się

Informacje o instytucjach uprawnionych do nadawania kwalifikacji

Instytucja uprawniona do nadawania kwalifikacji

Politechnika Łódzka; Wydział Mechaniczny

Data uzyskania uprawnień do nadawania kwalifikacji

Termin wykonania ewaluacji zewnętrznej

Instytucja prowadząca ewaluację zewnętrzną

Polska Komisja Akredytacyjna

Data zawarcia umowy na pełnienie funkcji zewnętrznego zapewniania jakości wobec instytucji certyfikującej

Status

aktywny

Wnioskodawca

Minister właściwy

Politechnika Łódzka; Wydział Mechaniczny

Okres ważności dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji i warunki przedłużenia jego ważności

Nie dotyczy

Termin dokonywania przeglądów kwalifikacji (dotyczy kwalifikacji rynkowych)

Nazwa dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji

Dyplom

Uprawnienia związane z posiadaniem kwalifikacji

Nie dotyczy

Kod dziedziny kształcenia

0 - Nie dotyczy

Kod PKD

Kod	Nazwa
0	Nie dotyczy

Kod kwalifikacji w ZRK

7P01604912

Status

Funkcjonująca

