

Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Kwalifikacja - podgląd

Nazwa kwalifikacji

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

Skrót nazwy

Rodzaj kwalifikacji

kwalifikacja pełna

Poziom PRK/ERK

6

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

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki; Tytuł zawodowy/naukowy: 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

Świadectwo dojrzałości

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: Podstawowym obszarem studiów jest inżynieria mechaniczna w połączeniu z automatyką, informatyką oraz elementami elektroniki. Absolwent potrafi projektować szeroko pojęte urządzenia mechatroniczne, ich komponenty mechaniczne, elektroniczne, oprogramowane oraz układy sterowania, przy wykorzystaniu typowych dla mechatroniki metod i narzędzi. Dokonuje analizy potrzeb i wymagań użytkowych, dobiera strukturę maszyn i urządzeń, dokonuje obliczeń wytrzymałościowych w stanach statycznych i dynamicznych. Dobiera materiały do budowy części maszyn, dokonuje syntezy układów sterowania, projektuje urządzenia elektroniczne oraz dokonuje integracji komponentów mechanicznych, elektronicznych i oprogramowania, w celu uzyskania wymaganych parametrów użytkowych. Potrafi programować mikrokontrolery i sterowniki programowalne. Opracowuje modele urządzeń mechatronicznych, prowadzi badania symulacyjne i eksperymentalne w warunkach rzeczywistych, przy wykorzystaniu typowych metod i narzędzi, interpretuje wyniki badań i wyciąga wnioski. Jest przygotowany do nadzoru pracy i eksploatacji urządzeń mechatronicznych. Potrafi efektywnie pracować w interdyscyplinarnych zespołach w charakterze członka lub lidera, komunikować się ze specjalistami z różnych dziedzin inżynierskich, również w języku obcym. **Typowe miejsca/stanowiska pracy:** Absolwent z dyplomem inżyniera na kierunku mechatronika jest przygotowany do pracy w charakterze projektanta układów mechatronicznych, programisty oraz w nadzorze i eksploatacji zautomatyzowanych maszyn, urządzeń i linii produkcyjnych 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 innych placówkach eksploatujących i serwisujących układy mechatroniczne oraz maszyny i urządzenia, w których są one zastosowane. **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

6P01604884

Status

Funkcjonująca

