

Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Kwalifikacja - podgląd

Nazwa kwalifikacji

Dyplom ukończenia studiów II stopnia na kierunku Automatyka i robotyka - Politechnika Opolska; Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki

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: Absolwent posiada dogłębną i usystematyzowaną wiedzę teoretyczną obejmującą: identyfikację liniowych i nieliniowych systemów dynamicznych, modelowanie ciągłych i dyskretnych systemów sterowania, zastosowanie zaawansowanych technik sterowania, również tych opartych na metodach i narzędziach sztucznej inteligencji, teorię oraz metody optymalizacji jedno- i wielokryterialnej. Ponadto posiada obszerną wiedzę i umiejętności w zakresie: rozwiązywania problemów sterowania z zastosowaniem sterowników programowalnych PLC, projektowania, budowy i optymalizacji układów robotyki, korzystania z nowoczesnych narzędzi informatycznych stosowanych w zadaniach obliczeniowych i systemach SCADA, -programowania złożonych systemów informatycznych za pomocą współczesnych, obiektowych języków programowania. Absolwent posiada też podstawową wiedzę z zakresu ekonomii, zarządzania, socjologii i prawa, co przygotowuje go do kierowania zespołami ludzkimi w jednostkach przemysłowych i projektowych. Dzięki specjalności „Systemy sterowania w automatyce i robotyce”, absolwent potrafi też: -zastosować szeroko rozumiane metody komputerowe w sterowaniu i robotyce, -projektować mikroprocesorowe systemy sterowania automatów i robotów, -identyfikować, modelować i optymalizować procesy dynamiczne i syntezy algorytmów sterowania -weryfikować systemy sterowania z wykorzystaniem metod symulacyjnych, -wdrażać oraz konfigurować komputerowe systemy sterowania w instalacjach przemysłowych. **Typowe miejsca/stanowiska pracy:** Absolwent posiada wiedzę i umiejętności pozwalające mu znaleźć zatrudnienie w szeregu rozmaitych branż, w tym: w przemyśle elektrotechnicznym, elektronicznym, energetycznym, budowy maszyn i samochodowym. Może on podjąć pracę związaną z eksploatacją, uruchamianiem i projektowaniem złożonych systemów automatyki. Jest też przygotowany do projektowania i eksploatacji złożonych komputerowych systemów automatyki, a w szczególności rozproszonych systemów sterowania SCADA, a także systemów sterowania stosowanych w robotyce. Absolwent może być zatrudniony jako projektant układów i systemów sterowania bazujących na technice mikroprocesorowej i komputerowej. Może też znaleźć zatrudnienie jako specjalista eksploatacji systemów pomiarowych oraz systemów informatycznych. Absolwent jest przygotowany do kierowania zespołami ludzkimi oraz posiada podstawową wiedzę niezbędną do prowadzenia pracy naukowo-badawczej. **Inne składowe opisu, specyficzne dla kwalifikacji:**

Zestawy efektów uczenia się

Informacje o instytucjach uprawnionych do nadawania kwalifikacji

Instytucja uprawniona do nadawania kwalifikacji

Politechnika Opolska; Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki

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 Opolska; Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki

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

7P01600574

Status

Funkcjonująca