

Syntetyczny opis kwalifikacji ze szkolnictwa wyższego

1. Nazwa kwalifikacji

1.1. Tytuł zawodowy	Inżynier lub inny równorzędny	Bachelor of Engineering <small>[sugerowany odpowiednik tytułu w języku angielskim]</small>
1.2. Kierunek studiów	Mechanika i budowa maszyn	Mechanical engineering
1.3. Specjalność	.	.

2. Instytucja nadająca kwalifikację

2.1. Uczelnia	Politechnika Opolska	Opole University of Technology
2.2. Jednostka organizacyjna	Wydział Mechaniczny	Faculty of Mechanical Engineering

3. Cechy kwalifikacji

3.1. Dziedzina ISCED	0715: Mechanika i metalurgia,	0715: Mechanics and metal trades,
3.2. Państwo/region	Polska,	Poland,
3.3. Poziom ERK	6 (studia I stopnia),	6 (bachelor's degree),
3.4. Profil studiów	Ogólnoakademicki,	Academical oriented,
3.5. Język	język polski,	Polish,
3.6. Nakład pracy (ECTS)	210	210

4. Opis kwalifikacji

4.1. Kompetencje absolwenta	<p>Absolwent ma wiedzę w zakresie matematyki, rozszerzoną w zakresie niezbędnym do modelowania i analizy układów mechanicznych. Ma wiedzę w zakresie fizyki ukierunkowaną na zagadnienia potrzebne do zrozumienia, opisu i wykorzystania zjawisk fizycznych przy projektowaniu wytwarzaniu i eksploatacji układów mechanicznych. Ma specjalistyczną wiedzę w zakresie analizy wytrzymałościowej oraz zasad projektowania części maszyn i konstrukcji mechanicznych. Ma rozszerzoną wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu budowy maszyn, obsługi, diagnozowania stanu technicznego, technologii naprawy i bezpiecznego użytkowania. Ma usystematyzowaną wiedzę z zakresu wytwarzania i eksploatacji maszyn i urządzeń mechanicznych. W zaawansowanym stopniu dysponuje wiedzą w zakresie materiałów inżynierskich, ich badań oraz technologii kształtowania. Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. Absolwent ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym. Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań</p>	<p>Graduate has knowledge in mathematics, broadened to the extent necessary for modeling and analyzing mechanical systems. He has knowledge of physics focused on the issues needed to understand, describe and use physical phenomena in the design, manufacture and operation of mechanical systems. He has specialized knowledge of strength analysis and design principles for machine parts and mechanical structures. He has broadened knowledge related to selected issues in the field of construction, maintenance, diagnosis of technical condition, technology of repairs and safe use of mechanical devices and systems. He has a structured knowledge of the manufacture and operation of mechanical devices and systems. He has an advanced knowledge of engineering materials, their research and development, as well as forming technology. He can use a foreign language at B2 level of the Common European Framework of Reference for Languages He has necessary preparation to work in an industrial environment. He is able to use analytical, simulation and experimental methods to formulate and solve engineering tasks. The graduate is able to critically analyze</p>
-----------------------------	---	--

inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne. Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne, urządzenia, obiekty, procesy i usługi w zakresie budowy, wytwarzania i eksploatacji maszyn. Ma świadomość ważności postępowania profesjonalnego, a także jest gotów do dbania o dorobek zawodu inżyniera.

the way of functioning and evaluate existing technical solutions, devices, facilities, systems, processes and services in the field of construction, production and operation of mechanical systems. He is aware of the importance of professional conduct and is ready to take care of the achievements and traditions of the profession of engineer.

4.2. Typowe miejsca/stanowiska pracy

Absolwenci kierunku Mechanika i budowa maszyn są przygotowani do udziału w projektowaniu, wytwarzaniu, montażu, nadzorze, eksploatacji, czy wreszcie badaniu diagnostycznym rozmaitych maszyn i urządzeń, ich elementów, jak też całych systemów wytwórczych, zarówno w przedsiębiorstwach przemysłowych, jak i w jednostkach projektowych, technologicznych, a także jednostkach naukowo-badawczych.

Graduates of Mechanical Engineering are prepared to participate in designing, manufacturing, assembly, supervision, operation, and finally, diagnostic testing of various machines and equipment, their elements, as well as entire production systems, both in industrial enterprises and design and technological units, as well as scientific and research units.

4.3. Inne składowe opisu, specyficzne dla kwalifikacji

5. Zewnętrzny organ ds. zapewniania jakości

5.1. Zewnętrzny organ ds. zapewniania jakości

Polska Komisja Akredytacyjna,

The Polish Accreditation Committee,

5.2. Podstawa prawna do nadawania kwalifikacji

Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, Ustawa z dnia 5 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym, Kierunek posiadający akredytację Polskiej Komisji Akredytacyjnej (PKA).

Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, Ustawa z dnia 5 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym, The field of study accredited by the Polish Accreditation Committee (PKA).

5.3. Posiadane dodatkowe akredytacje

6. Związek z zawodami lub sektorami zawodowymi

6.1. Uprawnienia zawodowe związane z uzyskaniem kwalifikacji

6.2. Sposób, w jaki kwalifikacja ułatwia uzyskanie uprawnień zawodowych

6.3. Związek efektów kształcenia/uczenia się zdefiniowanych dla kwalifikacji z efektami uczenia się określonymi w sektorowej ramie kwalifikacji

7. Dodatkowe informacje na temat kwalifikacji

7.1. Informacje o szczególnych cechach programu studiów istotnych ze względu na kompetencje absolwenta

Studia pierwszego stopnia na kierunku Mechanika i budowa maszyn obejmują obowiązkową Praktykę zawodową w wymiarze 4 tygodni realizowaną po 5 semestrze studiów.

First cycle studies in Mechanical engineering include a mandatory 4 week apprenticeship after the 5th semester of studies.

7.2. Forma prowadzenia studiów

Studia stacjonarne,

Full-time,

7.3. Możliwość uzyskiwania kwalifikacji na wyższym poziomie

Absolwent jest przygotowany do kontynuowania kształcenia na studiach II stopnia i zdobycia kwalifikacji na poziomie 7 ERK.

The graduate is prepared to continue education at the second level studies and obtaining a EQF level 7 qualification.

7.4. Pozostałe uwagi

Kierunek prowadzony jest również w formie studiów niestacjonarnych.

The field of study is conducted in the form of part-time studies too.