

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	Inżynieria chemiczna i procesowa	Chemical and process 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	0711: Inżynieria chemiczna i procesowa,	0711: Chemical engineering and processes,
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 dysponuje rozszerzoną wiedzą z zakresu matematyki i fizyki pozwalającą na prawidłowy, ilościowy opis zagadnień typowych dla inżynierii chemicznej i procesowej. Ma wiedzę niezbędną do rozumienia i rozwiązywania problemów z obszaru elektrotechniki, elektroniki, automatyki oraz informatyki przemysłowej, związanych z inżynierią procesową. Posiada specjalistyczną wiedzę odnośnie oddziaływania procesów i obiektów przemysłowych na środowisko naturalne. Ma usystematyzowaną wiedzę z mechaniki, mechaniki płynów i wytrzymałości materiałów w zakresie stosowanym do problematyki inżynierii chemicznej i procesowej. Ma specjalistyczną wiedzę dotyczącą procesów i operacji jednostkowych, a także zasad modelowania procesowego. Ma rozszerzoną wiedzę odnoszącą się do aparatów urządzeń stosowanych w procesach przemysłowych, w tym wiedzę o cyklu życia i eksploatacji obiektów technicznych. Ma niezbędną wiedzę z zakresu technologii prowadzenia procesów przemysłowych, przetwarzanych w nich surowcach oraz wytwarzanych produktach. Dysponuje umiejętnościami językowymi w obszarze nauk</p>	<p>Graduate has an extensive knowledge of mathematics and physics, which allows for a proper, quantitative description of issues typical for chemical and process engineering. He has the knowledge necessary to understand and solve problems in the field of electrical engineering, electronics, automation and industrial computer science related to process engineering. He has specialist knowledge of the impact of industrial processes and facilities on the environment. He has a structured knowledge of mechanics, fluid mechanics and material strength in the field of chemical and process engineering. He has specialist knowledge of individual processes and operations, as well as process modelling principles. He has extensive knowledge related to apparatus and equipment used in industrial processes, including knowledge of the life cycle and operation of technical facilities. He has the necessary knowledge in the field of industrial process technology, raw materials processed and products manufactured. He has language skills in the field of technical sciences appropriate to the requirements of level B2 of the Common European Framework of Reference for</p>
-----------------------------	--	--

technicznych odpowiednimi do wymagań określonych dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. Potrafi wybrać i zastosować właściwe metody analityczne, eksperymentalne lub symulacyjne do rozwiązywania określonych problemów inżynierskich. Ma świadomość ważności profesjonalizmu w podejmowanych działaniach, przestrzega zasad etyki zawodowej oraz szanuje różnorodności poglądów i opinii.

Languages. He can select and apply appropriate analytical, experimental or simulation methods to solve specific engineering problems. He is aware of the importance of professionalism in the actions taken, observes the rules of professional ethics and respects the diversity of views and opinions.

4.2. Typowe miejsca/stanowiska pracy

Specjalista z zakresu inżynierii chemicznej i procesowej dzięki wszechstronnemu przygotowaniu technicznemu i znajomości metod opisu różnych procesów, jest bardzo przydatnym pracownikiem dla bardzo wielu gałęzi przemysłu. Posiada niezbędne kwalifikacje do podjęcia pracy zawodowej m.in. w takich dziedzinach przemysłu jak: • przemysłe karbo- i petrochemicznym, • przemysłe tworzyw sztucznych, • przemysłe farmaceutycznym, • przemysłe kosmetycznym, • przemysłe spożywczym, • przemysłe energetycznym. Typowe stanowiska pracy: • Inżynier nadzoru lub projektant w zakładach przemysłu karbochemicznego, petrochemicznego, farmaceutycznego i kosmetycznego, • Inżynier nadzoru lub projektant w zakładach wytwórczych aparatury, • Inżynier nadzoru lub projektant w zakładach przemysłu cementowego, • Inżynier nadzoru lub projektant w zakładach przemysłu wydobywczego i przetwórczego, • Inżynier nadzoru lub projektant w zakładach przetwórstwa rolno- spożywczego i przechowalniczego.

A specialist in chemical and process engineering, due to his comprehensive technical preparation and knowledge of methods of describing various processes, is a very useful employee for many branches of industry. He has the necessary qualifications to take up a professional career, among others in such areas of industry as: • the carbo- and petrochemical industries, • the plastics industry, • the pharmaceutical industry, • the cosmetics industry, • the food industry, • the power industry. Typical workplaces: • Supervision engineer or designer in the carbochemical, petrochemical, pharmaceutical and cosmetics industries, • Supervision engineer or designer in industrial apparatus manufacturing plants, • Supervision engineer or designer in the cement industry, • Supervision engineer or designer in mining and processing industries, • Supervision engineer or designer in food processing and storage plants.

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,

Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, Ustawa z dnia 5 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym,

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

Studia pierwszego stopnia na kierunku Inżynieria First cycle studies in Chemical and process

programu studiów istotnych ze względu na kompetencje absolwenta	chemiczna i procesowa obejmują obowiązkową Praktykę zawodową w wymiarze 4 tygodni realizowaną po 5 semestrze studiów.	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.