

Syntetyczny opis kwalifikacji ze szkolnictwa wyższego

1. Nazwa kwalifikacji

1.1. Tytuł zawodowy	Inżynier lub inny równorzędny	Bachelor of Science <small>[sugerowany odpowiednik tytułu w języku angielskim]</small>
1.2. Kierunek studiów	Technologia chemiczna	Chemical Technology
1.3. Specjalność	Technologia chemiczna nieorganiczna; Technologia chemiczna organiczna; Technologia barwników i chemii gospodarczej; Technologia polimerów; Inżynieria biomateriałowa i radiacyjna;	Inorganic Chemical Technology; Organic Chemical Technology; Dyes Technology in House Holding Chemistry; Polymer Technology; Biomaterial and Radiation Engineering;

2. Instytucja nadająca kwalifikację

2.1. Uczelnia	Politechnika Łódzka	Lodz University of Technology
2.2. Jednostka organizacyjna	Wydział Chemiczny	Faculty of Chemistry

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	Absolwenci są przygotowani do wykonywania zawodu technologa chemika. Posiadają umiejętności posługiwania się wiedzą z zakresu podstawowych zagadnień technologii chemicznej i chemii, opartą na szerokich podstawach matematyki, nauk przyrodniczych i technicznych oraz korzystania z tej wiedzy w pracy zawodowej. Potrafią realizować wszystkie zadania technologa chemika, w szczególności w zakresie otrzymywania i bezpiecznego stosowania wyrobów chemicznych, charakterystyki właściwości substancji chemicznych, postępowania z towarami zużywanymi i odpadami, promowania zrównoważonego rozwoju, aktywnego uczestniczenia w pracy grupowej, kierowania zespołami ludzkimi oraz posługiwania się fachową literaturą, łącznie z przepisami prawnymi w zakresie prowadzenia działalności gospodarczej. Absolwenci potrafią projektować, nadzorować i wdrażać szeroko pojęte procesy technologiczne, w szczególności procesy przyjazne środowisku, a także posiadają umiejętności interpretacji i ilościowego opisu	Graduates are prepared to work as chemical technologists. They have the ability to use the knowledge of the basic issues of chemical technology and chemistry, based on broad foundations of mathematics, natural and technical sciences and the use of this knowledge in their professional work. They are able to perform all tasks of a chemistry technologist, in particular in the field of obtaining and safe use of chemical products, characterizing the properties of chemical substances, handling used goods and waste, promoting sustainable development, active participation in teamwork, managing teams and using professional literature, including legal regulations for conducting business activities. Graduates are able to design, supervise and implement broadly understood technological processes, in particular environmentally friendly processes, as well as have the ability to interpret and quantify basic physical and chemical phenomena, are prepared to conduct laboratory work, plan, conduct and develop the results of chemical experiments.
------------------------------------	--	--

podstawowych zjawisk fizyko-chemicznych, są przygotowani do prowadzenia prac laboratoryjnych, potrafią zaplanować, przeprowadzić i opracować wyniki eksperymentów chemicznych. Są przygotowani do opracowania technologii w zakładach branży chemicznej i nadzorowania procesów z zakresu np. syntezy organicznej, technologii polimerów czy analizy chemicznej przy zachowaniu zasad ekonomicznych, prawnych i etycznych oraz organizowania bezpiecznie i efektywnie działających stanowisk pracy.

They are prepared to develop technologies in chemical industry plants and supervise processes such as organic synthesis, polymer technology or chemical analysis while maintaining economic, legal and ethical principles and organizing safe and effective workstations.

4.2. Typowe miejsca/stanowiska pracy

Absolwenci są przygotowani do podjęcia pracy w przemyśle, laboratoriach badawczych, administracji oraz w każdej innej instytucji, w której występuje zapotrzebowanie na specjalistów z zakresu chemii lub technologii chemicznej. Znajomość problemów technologii nieorganicznej (materiały adsorpcyjne i katalityczne), organicznej (leki, środki ochrony roślin, barwniki, chemia gospodarcza, przetwórstwo polimerów) oraz technologii gumy, garbarstwa i biomateriałów pozwala absolwentom na podjęcie pracy w charakterze technologów produkcji, oraz kierowania pracą laboratoriów w przemyśle, laboratoriach analitycznych. Absolwenci znajdują zatrudnienie również na rozmaitych stanowiskach w przedstawicielstwach firm zagranicznych, małych firmach prywatnych, a także prowadzą własną działalność gospodarczą.

Graduates are prepared to work in industry, research laboratories, administration and any other institution where there is a need for specialists in chemistry or chemical technology. Knowledge of the problems of inorganic (adsorption and catalytic materials), organic (medicines, plant protection products, dyes, household chemistry, polymer processing) and rubber technology, tanning and biomaterials allows graduates to work as production technologists, and to manage the work of laboratories in industry, analytical laboratories. Graduates also find employment on various positions in representative offices of foreign companies, small private companies, and also run their own business.

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, Polska Komisja Akredytacyjna: akredytacja instytucjonalna – ocena pozytywna.

Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, Ustawa z dnia 5 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym, Polish Accreditation Committee: institutional accreditation – positive assessment.

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

6 tygodni obowiązkowych praktyk (2 tygodnie praktyki zawodowej, 4 tygodnie praktyki specjalizacyjnej).

6 weeks of obligatory internship (2 weeks of vocational internship, 4 weeks of specialization internship).



7.2. Forma prowadzenia studiów

Studia stacjonarne,

Full-time,

7.3. Możliwość uzyskiwania kwalifikacji na wyższym poziomie

Absolwent studiów pierwszego stopnia jest przygotowany do podjęcia kształcenia na studiach drugiego stopnia.

Graduates of the first-cycle program are prepared to undertake education at the second cycle.

7.4. Pozostałe uwagi

-

-