

Syntetyczny opis kwalifikacji ze szkolnictwa wyższego

1. Nazwa kwalifikacji

1.1. Tytuł zawodowy	Magister inżynier lub inny równorzędny	Master of Science <small>[sugerowany odpowiednik tytułu w języku angielskim]</small>
1.2. Kierunek studiów	Technologia chemiczna	Chemical Technology
1.3. Specjalność	Inżynieria biomateriałowa i radiacyjna; Kataliza przemysłowa; Technologia barwników, środków pomocniczych i chemii gospodarczej; Technologia leków i środków ochrony roślin; Technologia polimerów;	Biomedical and Radiation Engineering; Industrial Catalysis; Dyes, Aids and Household Chemicals Technology; Drugs and Plant Protection Products Technology; Polymer Technology

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	7 (studia II stopnia lub jednolite magisterskie),	7 (master's degree or long-cycle studies),
3.4. Profil studiów	Ogólnoakademicki,	Academical oriented,
3.5. Język	język polski,	Polish,
3.6. Nakład pracy (ECTS)	90	90

4. Opis kwalifikacji

4.1. Kompetencje absolwenta	<p>Absolwenci posiadają przygotowanie do szybko zmieniających się warunków na rynku pracy poprzez umiejętności posługiwania się wiedzą ogólną z zakresu współczesnej chemii i technologii chemicznej, obejmującą całość procesów wytwarzania, przetwarzania i badania związków i materiałów chemicznych. Potrafią realizować zadania projektowe i prowadzić badania technologiczne w wybranej specjalności. Potrafią przeprowadzić kompleksową analizę procesów chemicznych i technologicznych oraz ich wdrażania do praktyki we współpracy ze specjalistami z innych dziedzin. Potrafią rozwiązywać problemy technologiczne przy wykorzystaniu nowoczesnych metod analizy danych oraz posługiwać się nowoczesną aparaturą chemiczną. Wiedzy specjalistycznej towarzyszy dobra znajomość chemii, technologii chemicznej, matematyki i fizyki oraz angielskiej terminologii chemicznej i technologicznej. Absolwenci znają metody otrzymywania i bezpiecznego stosowania wyrobów chemicznych,</p>	<p>Graduates are prepared for rapidly changing conditions on the job market through the ability to use general knowledge of modern chemistry and chemical technology, covering all processes of manufacturing, processing and research of compounds and chemical materials. They are able to carry out tasks and conduct technological research in a chosen field. They are able to conduct a comprehensive analysis of chemical and technological processes and their implementation in practice in cooperation with specialists from other fields. They are able to solve technological problems using modern methods of data analysis and modern chemical equipment. The specialist knowledge is accompanied by good knowledge of chemistry, chemical technology, mathematics and physics as well as English chemical and technological terminology. Graduates are familiar with the methods of obtaining and safe use of chemical products, handling used goods and waste. They are able to actively participate in teamwork, manage teams, use professional literature and</p>
-----------------------------	--	---

4.2. Typowe miejsca/stanowiska pracy	<p>postępowania z towarami zużytymi i odpadami. Potrafią aktywnie uczestniczyć w pracy grupowej, kierować zespołami ludzkimi, posługiwać się fachową literaturą i przepisami prawnymi w zakresie działalności gospodarczej. Potrafią projektować, wdrażać i nadzorować procesy technologiczne, a także posiadają umiejętność interpretacji i ilościowego opisu podstawowych zjawisk chemicznych, fizykochemicznych, prowadzenia prac laboratoryjnych oraz organizowania bezpiecznie i efektywnie działających stanowisk takiej pracy.</p> <p>Absolwenci są przygotowani do podjęcia pracy w przemyśle, laboratoriach badawczych, administracji oraz w innych instytucjach, w których występuje zapotrzebowanie na specjalistów z zakresu chemii lub technologii chemicznej. Mają wiedzę z zakresu ochrony środowiska, zrównoważonego rozwoju, znają zasady prawne, etyczne i ekonomiczne, którymi kierują się przy opracowywaniu procesów technologicznych, dzięki czemu znajdują zatrudnienie, także na stanowiskach innych, niż technolog chemik. Podejmują pracę zarówno w przemyśle i instytutach badawczych, jak i w różnych sektorach administracji i zarządzania.</p>	<p>legal regulations in the field of business activities. They are able to design, implement and supervise technological processes and have the ability to interpret and quantify basic chemical and physicochemical phenomena, conduct laboratory work and organize safe and effective workstations.</p> <p>Graduates are prepared to work in industry, research laboratories, administration and other institutions where there is a need for specialists in chemistry or chemical technology. They have knowledge of environmental protection, sustainable development, know the legal, ethical and economic principles that guide them in the development of technological processes, so that they find employment, including positions other than that of a chemical technologist. They work in industry and research institutes as well as in various sectors of administration and management.</p>
4.3. Inne składowe opisy, 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	Obowiązkowe 4-tygodniowe praktyki zawodowe. Compulsory 4-week vocational internship.	
7.2. Forma prowadzenia studiów	Studia stacjonarne,	Full-time,
7.3. Możliwość uzyskiwania kwalifikacji na wyższym poziomie	Absolwent studiów drugiego stopnia jest przygotowany do podjęcia kształcenia na studiach trzeciego stopnia.	Graduates of the second-cycle program are prepared to undertake education at the third cycle.



7.4. Pozostałe uwagi

-

-