

Syntetyczny opis kwalifikacji ze szkolnictwa wyższego

1. Nazwa kwalifikacji

1.1. Tytuł zawodowy	Magister lub inny równorzędny	Master of Science <small>[sugerowany odpowiednik tytułu w języku angielskim]</small>
1.2. Kierunek studiów	Chemia	Chemistry
1.3. Specjalność	Chemia analityczna i strukturalna; Chemia i fizyka polimerów; Chemia medyczna; Nowoczesna synteza i analiza organiczna; Techniki fizykochemiczne i obliczeniowe w chemii, biologii i medycynie;	Analytical and Structural Chemistry; Chemistry and Physics of Polymers; Medicinal Chemistry; Modern Organic Synthesis and Analysis; Physicochemical and Computational Techniques in Chemistry, Biology and Medicine;

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	0531: Chemia,	0531: Chemistry,
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	Absolwent posiada przygotowanie do szybko zmieniających się warunków na rynku pracy poprzez umiejętności posługiwania się wiedzą z zakresu zagadnień chemii i technologii chemicznej, w szczególności otrzymywania i bezpiecznego stosowania wyrobów chemicznych, postępowania z towarami zużytych i odpadami, promowania zrównoważonego rozwoju, aktywnego uczestniczenia w pracy grupowej, kierowania zespołami ludzkimi wykonującymi zadania zlecone oraz posługiwania się fachową literaturą, łącznie z przepisami prawnymi w zakresie działalności gospodarczej. Absolwent jest przygotowany do przeprowadzenia badań w wybranej specjalności, kompleksowej analizy procesów chemicznych oraz dyskusji na tematy chemiczne również ze specjalistami z innych dziedzin. Potrafi rozwiązywać problemy chemiczne przy wykorzystaniu nowoczesnych metod analizy oraz posługiwania się nowoczesną aparaturą chemiczną i analityczną. Posiada także umiejętność pracy w zespołach i zna zasady	The graduate is prepared for rapidly changing conditions on the labour market through the skills of using knowledge in the field of chemistry and chemical technology, in particular obtaining and safe use of chemical products, handling used goods and waste, promoting sustainable development, active participation in teamwork, managing human teams performing commissioned tasks and using professional literature, including legal regulations for business. Graduates are prepared to conduct research in a selected field, carry out comprehensive analysis of chemical processes and conduct discussions on chemical issues with specialists from other fields. They are able to solve chemical problems using modern methods of analysis and modern chemical and analytical equipment. They are also able to work in teams and know the rules of organizing and managing teamwork. They have in-depth knowledge of environmental protection, sustainable development. They know the legal, ethical and economic principles that guide them in their
------------------------------------	---	--

	organizowania i kierowania pracą zespołową. Maprofessional work. pogłębioną wiedzę z zakresu ochrony środowiska, zrównoważonego rozwoju, zna zasady prawne, etyczne i ekonomiczne, którymi kieruje się w pracy zawodowej.	
4.2. Typowe miejsca/stanowiska pracy	Absolwent przygotowany jest do pracy w następujących segmentach rynku pracy jak: kontrola jakości chemikaliów i wyrobów przemysłu chemicznego, kosmetycznego, farmaceutycznego, materiałów budowlanych itp., instrumentalna analiza chemiczna i biochemiczna, profesjonalne doradztwo w zakresie chemikaliów i ich dystrybucja, certyfikacja oraz towaroznawstwo wyrobów przemysłu chemicznego i pokrewnych, mikrobiznes w zakresie produkcji i przerobu chemikaliów.	The graduate is prepared to work in the following segments of the labour market: quality control of chemicals and cosmetics, pharmaceuticals, building materials industry, etc., instrumental chemical and biochemical analysis, professional consulting in the field of chemicals and their distribution, certification and commodity recognition of products of chemical and related industries, micro-business in the field of production and processing of chemicals.
4.3. Inne składowe opisu, specyficzne dla kwalifikacji	Cechą szczególną kwalifikacji jest interdyscyplinarność, łączenie umiejętności z zakresu chemii, technologii chemicznej i ochrony środowiska.	The special feature of the qualification is interdisciplinarity, combining skills in chemistry, chemical technology and environmental protection.

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	Polska Komisja Akredytacyjna: akredytacja instytucjonalna – ocena pozytywna.	Polish Accreditation Committee: institutional accreditation - positive evaluation.

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	4 tygodnie obowiązkowej praktyki.	4 weeks of obligatory 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.	The graduate of the second-cycle program is prepared to undertake education at the third cycle.
7.4. Pozostałe uwagi	-	-