

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 budowlana	Chemistry of Building Materials
1.3. Specjalność	-	-

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	0788: Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje obejmujące technikę, przemysł i budownictwo,	0788: Inter-disciplinary programmes and qualifications involving engineering, manufacturing and construction,
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 szerokie kompetencje do realizacji zadań i projektów z zakresu problematyki wytwarzania i wykorzystania nowoczesnych materiałów budowlanych, energooszczędnych i przyjaznych środowisku naturalnemu, w duchu rozwoju zrównoważonego. Posiadają ugruntowane umiejętności i potrafią realizować wszelkiego rodzaju zadania dotyczące procesów wytwarzania i przetwórstwa materiałów budowlanych, podstawowych i zaawansowanych technologii modyfikowania materiałów. Potrafią posługiwać się zaawansowanymi metodami badań materiałów. Potrafią w praktyce wykorzystywać posiadaną wiedzę dotyczącą zagospodarowania surowców wtórnych w budownictwie, zarządzania w zakładach produkcyjnych oraz posiadają umiejętność projektowania procesów technologicznych i instalacji przemysłowych. Potrafią opracować, wdrażać i nadzorować technologie wytwarzania materiałów stosowanych w przemyśle budowlanym, w tym również technologie wytwarzania i recyklingu wyrobów gotowych. Potrafią projektować i dobrać materiały do</p>	<p>Graduates have broad qualifications to carry out tasks and projects in the field of production and use of advanced, energy-saving and environmentally friendly building materials, in line with the sustainable development principles. They have well-established skills and are able to perform all kinds of tasks related to the manufacturing and processing of building materials, basic and advanced technologies of material modification. They are able to use advanced methods of material testing. They are able to use their knowledge of recycling raw materials in the construction industry, management in production plants and have the ability to design technological processes and industrial installations. They are able to develop, implement and supervise technologies for the production of materials used in the construction industry, including technologies for the production and recycling of finished products. They are able to design and select materials for various applications and have knowledge and skills in the field of methods of their testing, attestation and certification of products.</p>
-----------------------------	---	---

różnych zastosowań oraz posiadają wiedzę i umiejętności w zakresie metod ich badania oraz atestacji i certyfikacji wyrobów.

4.2. Typowe miejsca/stanowiska pracy

Absolwenci są przygotowani do pracy w sektorze produkcji materiałów budowlanych, laboratoriach jakości, przedsiębiorstwach budowlanych. Znajdują zatrudnienie w przedsiębiorstwach, funkcjonujących w obszarze budownictwa, w tym związanych z wytwarzaniem, przetwarzaniem i wykorzystaniem materiałów budowlanych oraz zajmujących się szeroko pojętym recyklingiem. Są zatrudniani w jednostkach samorządowych jako eksperci i specjaliści w zakresie chemii budowlanej. Absolwenci znajdują zatrudnienie w przedsiębiorstwach, jednostkach naukowych, badawczo-rozwojowych, konsultingowych i certyfikujących, związanych z szeroko rozumianą chemią budowlaną, a także w innych pokrewnych gałęziach. Pracują na stanowiskach projektantów materiałów chemii budowlanej i technologów w firmach wytwarzających chemię budowlaną.

4.3. Inne składowe opisu, specyficzne dla kwalifikacji

Realizacja kształcenia na kierunku chemia budowlana jest ściśle powiązana ze stałym uczestnictwem i bezpośrednim wpływem przyszłych pracodawców na kształt programu studiów i uzyskiwanych przez absolwentów efektów kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych. W trakcie studiów przedstawiciele przemysłu, m.in. skupieni w Stowarzyszeniu Producentów Chemii Budowlanej, oferują praktyki i tematy projektów, realizowanych w zakładach przemysłowych.

Graduates are prepared to work in the sector of building materials production, quality laboratories and construction companies. They find employment in companies operating in the field of construction, including those involved in the manufacture, processing and use of building materials and recycling. They are employed in local government units as experts and specialists in construction chemicals. Graduates find employment in enterprises, scientific, research and development, consulting and certification units, related to broadly understood construction chemistry, as well as in other related branches. They work as designers of building materials and technologists in companies manufacturing building chemistry.

Education in the field of construction chemistry is closely related to the permanent participation and direct influence of future employers on the shape of the study programme and the learning outcomes achieved by graduates in the field of knowledge, skills and social competences. During the studies, industry representatives, including those from the Construction Chemicals Producers Association, offer internships and project ideas for projects carried out in industrial plants.

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 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

-

-