

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	Ochrona środowiska	Environmental Protection
1.3. Specjalność	Analityka środowiska; Ekologiczne źródła energii;	Environmental Analysis; Ecological Energy Sources;

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	0521: Ekologia i ochrona środowiska,	0521: Environmental sciences,
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>Studia obejmują zagadnienia prawne i technologiczne w zakresie ochrony i zarządzania środowiskiem oraz oceny oddziaływania na środowisko. Absolwent potrafi dokonywać analizy występujących zagrożeń w środowisku, dokonać oceny zaproponowanych technologii minimalizacji zagrożeń dla środowiska. Dokonuje analizy i oceny spełnienia aktualnych wymagań prawnych w zakresie praktycznej ochrony środowiska w istniejących instalacjach procesu produkcyjnego oraz w instalacjach zabezpieczających środowisko przed emisją substancji zanieczyszczających. Nadzoruje prawidłowość eksploatacji instalacji ochrony środowiska. Potrafi planować i doskonalić istniejące instalacje ochrony środowiska w celu dostosowania do nowych wymagań prawnych. Przygotowuje założenia projektowe do sporządzenia dokumentacji nowych lub modernizowanych instalacji ochrony środowiska. Jest przygotowany do sporządzania dokumentacji formalno-prawnej dotyczącej spełnienia wymagań ochrony środowiska związanych z funkcjonowaniem przedsiębiorstwa. Potrafi pracować w grupie i efektywnie komunikować się z otoczeniem,</p>	<p>The studies include legal and technological issues in the field of environmental protection and management as well as environmental impact assessment. The graduate is able to analyse the existing threats in the environment, evaluate the proposed technologies to minimize the risks to the environment. He/she can analyse and evaluate compliance with binding legal requirements for practical environmental protection in existing installations of the production process and in installations protecting the environment against emissions of pollutants. The graduate supervises the proper operation of environmental protection installations. He/she is able to plan and improve existing environmental protection installations in order to adapt to new legal requirements. The graduate prepares project assumptions for the preparation of documentation for new or modernised environmental protection installations. He/she is prepared to prepare formal and legal documentation relating to the fulfilment of environmental protection requirements with regard to the functioning of the enterprise. He/she is able to work in a group and communicate effectively with the environment,</p>
-----------------------------	--	--

4.2. Typowe miejsca/stanowiska pracy	<p>promować zachowania proekologiczne i zrównoważony rozwój. Jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności za prawidłowe zapewnienie ochrony środowiska.</p> <p>Absolwenci są przygotowani do podjęcia pracy w zakładach komunalnych (np. oczyszczalnie ścieków, sortownie odpadów, kompostownie, spalarnie odpadów, składowiska odpadów) administracji oraz w każdej innej instytucji, w której występuje zapotrzebowanie na specjalistów z zakresu ochrony środowiska.</p>	<p>promote pro-ecological behaviour and sustainable development. The graduate is ready to take responsibility for the proper assurance of environmental protection.</p> <p>Graduates are prepared to work in industry, analytical laboratories, municipal plants (e.g. sewage treatment plants, waste sorting plants, composting plants, waste incineration plants, landfills), administration and in any other institution where there is a need for environmental protection specialists.</p>
4.3. Inne składowe opisu, specyficzne dla kwalifikacji	<p>Cechą szczególną kwalifikacji jest interdyscyplinarność, łączenie umiejętności z zakresu technologii, prawa ochrony środowiska, zarządzania środowiskowego oraz zagadnień związanych z bioróżnorodnością.</p>	<p>A special feature of qualification is its interdisciplinarity, combining skills from the field of technology, environmental law, environmental management and biodiversity.</p>

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	Absolwent posiada uprawnienia do samodzielnego wykonywania lub kierowania zespołem wykonującym: prognozę oddziaływania na środowisko, raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na obszar Natura 2000 (zgodnie z Ustawą z dnia 3.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko Dz.U. z 2018 r., poz. 2081 t. j.)	The graduate is authorised to independently perform or manage the team performing: the environmental impact assessment, the report on the impact of the project on the environment and the report on the impact of the project on the Nature 2000 area (in accordance with the Act of Oct. 3, 2008 on provision of information about environment and its protection, public participation in environmental protection and environmental impact assessments Journal of Laws 2018, item 2081).
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	Obowiązkowa 2-tygodniowa praktyka zawodowa i obowiązkowa 4-tygodniowa praktyka specjalizacyjna. Obowiązkowe zajęcia terenowe-wizyty w przedsiębiorstwach zajmujących się gospodarką komunalną (np. oczyszczalnie ścieków, kompostownie, sortownie odpadów, składowiska odpadów) jak i w typowych siedliskach przyrodniczych. Przygotowywanie karty informacyjnej oraz raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.	Obligatory 2-week internship and compulsory 4-week specialisation traineeship. Obligatory field activities - visits to enterprises dealing with municipal management (e.g. sewage treatment plants, composting plants, waste sorting plants, landfills) as well as in typical natural habitats. Preparation of a data sheet and a report on the impact of the undertaking on the environment.
7.2. Forma prowadzenia studiów	Studia stacjonarne,	Full-time,



7.3. Możliwość uzyskiwania kwalifikacji na wyższym poziomie

Absolwenci będą przygotowani do podjęcia studiów drugiego stopnia.

The graduate of the first-cycle program is prepared to undertake education at the second cycle.

7.4. Pozostałe uwagi

-

-