

Syntetyczny opis kwalifikacji ze szkolnictwa wyższego

1. Nazwa kwalifikacji

1.1. Tytuł zawodowy	Inżynier lub inny równorzędny	Bachelor of Engineering <small>[sugerowany odpowiednik tytułu w języku angielskim]</small>
1.2. Kierunek studiów	Inżynieria środowiska	Environmental Engineering
1.3. Specjalność		

2. Instytucja nadająca kwalifikację

2.1. Uczelnia	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	Wrocław University of Environmental and Life Sciences
2.2. Jednostka organizacyjna	Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	The Faculty of Environmental Engineering and Geodesy

3. Cechy kwalifikacji

3.1. Dziedzina ISCED	0712: Technologie związane z ochroną środowiska, 0719: Inżynieria i zawody inżynierskie gdzie indziej niesklasyfikowane, 0732: Budownictwo i inżynieria lądowa i wodna, Polska,	0712: Environmental protection technology, 0719: Engineering and engineering trades not elsewhere classified, 0732: Building and civil engineering, Poland,
3.2. Państwo/region		
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>Absolwent ma wiedzę techniczną wzbogaconą o elementy przyrodnicze przygotowującą do projektowania, wykonawstwa i eksploatacji typowych obiektów inżynierskich służących inżynierii i ochronie środowiska wewnętrznego i zewnętrznego, zna uwarunkowania techniczne, środowiskowe, prawne, administracyjne i ekonomiczne stosowania urządzeń technicznych oraz tradycyjne rozwiązania technologiczne i metody projektowania wybranych sieci, urządzeń i obiektów inżynierii środowiska; zna technologię informacyjną i potrafi korzystać z wybranych software wspomagających projektowanie, rozumie znaczenie produkcji energii ze źródeł odnawialnych oraz potrzebę zamykania obiegu materii i wykorzystania substancji odpadowej do produkcji biomasy. Rozwiązuje problemy z zakresu techniki sanitarnej, projektuje proste systemy lub urządzenia służące do oczyszczania wody i ścieków, unieszkodliwiania odpadów, odprowadzenia ścieków, wentylacji pomieszczeń, doprowadzenia ciepła, wody i gazu, wykonuje pomiary i obliczenia z zakresu meteorologii, hydrologii i inżynierii wodnej;</p>	<p>Graduates have technical knowledge extended by environmental elements preparing for design, construction and operation of typical engineering structures, for engineering and protection of internal and external environment. They know technical, environmental, legal, administrative and economic conditions necessary to use technical devices, and traditional technological solutions and methods which are used in designing selected network devices and objects of environmental engineering. They have IT knowledge and they can use selected design aiding software. They understand the importance of energy production from renewable sources and the need to close the circulation cycle of matter and use waste material for biomass production. They solve problems in sanitary technology, design simple systems or devices for water and wastewater treatment, for waste disposal, sewage disposal, rooms ventilation, heat, water and gas supply. They perform meteorology, hydrology and water engineering measurements and calculations. They define the state of the surrounding environment. They</p>
-----------------------------	---	--

określa stan otaczającego go środowiska. Ma wiedzę na temat procesu inwestycyjnego i dokumentacji technicznej, organizacji robót budowlanych, zna zasady eksploatacji i kontroli stanu technicznego instalacji, urządzeń i obiektów. Jest przygotowany do prowadzenia działalności inżynierskiej w zakresie infrastruktury sanitarnej obiektów inżynierii wodnej i melioracyjnej oraz wewnętrznych instalacji sanitarnych

possess knowledge about the investment process and technical documentation, organization of construction works. They know the principles of operation and control of the technical condition of installations, equipment and facilities. They are prepared to carry out engineering works in the field of sanitary infrastructure for water and drainage facilities as well as internal sanitary installations.

4.2. Typowe miejsca/stanowiska pracy

• przedsiębiorstwa realizujące roboty wykonawcze • biura projektowe • jednostki administracji państwowej związane z inżynierią środowiska • jednostki administracji samorządowej zajmujące się infrastrukturą i planowaniem rozwoju i gospodarką komunalną

• businesses carrying out construction works • design offices • state administration units related to environmental engineering • local government administration units relating to infrastructure, development planning and municipal economy

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,

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

6. Związek z zawodami lub sektorami zawodowymi

6.1. Uprawnienia zawodowe związane z uzyskaniem kwalifikacji

Uprawnienia zawodowe w specjalnościach: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych; konstrukcyjno-budowlanej oraz inżynierskiej hydrotechnicznej.

Professional qualifications in the following specialties: installation in the field of heating networks for: installations and devices, ventilation, gas, water supply and sewage systems; and also in specialties of construction engineering and hydrotechnical engineering.

6.2. Sposób, w jaki kwalifikacja ułatwia uzyskanie uprawnień zawodowych

Po spełnieniu dodatkowych wymogów, absolwenci mogą ubiegać się o nadanie uprawnień zawodowych w specjalnościach: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych; konstrukcyjno-budowlanej oraz inżynierskiej hydrotechnicznej.

After fulfilling additional requirements, the graduates may apply for granting professional qualifications in the following specialties: installation in the field of heating networks for: installations and devices, ventilation, gas, water supply and sewage systems; and also in specialties of construction engineering and hydrotechnical engineering.

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

7.2. Forma prowadzenia studiów

Studia stacjonarne,

Full-time,

7.3. Możliwość uzyskiwania kwalifikacji na wyższym poziomie

Absolwent jest przygotowany do kontynuowania kształcenia na studiach II stopnia i zdobycia kwalifikacji na poziomie 7 ERK.

The graduate is prepared to continue education at the second level studies and obtaining a EQF level 7 qualification.

7.4. Pozostałe uwagi