

Syntetyczny opis kwalifikacji ze szkolnictwa wyższego

1. Nazwa kwalifikacji

1.1. Tytuł zawodowy	Inżynier lub inny równorzędny	Inżynier or equivalent <small>[sugerowany odpowiednik tytułu w języku angielskim]</small>
1.2. Kierunek studiów	Inżynieria i gospodarka wodna - k. unikatowy	Water Engineering and Management - unique the field of study
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, 0732: Budownictwo i inżynieria lądowa i wodna,	0732: Building and civil engineering, 0712: Environmental protection technology,
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>Absolwent ma wiedzę techniczną i przyrodniczą - rozwiązuje zadania projektowe, wykonawcze i eksploatacyjne z zakresu szeroko pojętej inżynierii i gospodarki wodnej, w różnych warunkach hydrologicznych, hydraulicznych, geotechnicznych i ekologicznych, także te związane z problematyką środowiska wodnego w systemach żeglownych, w szczególności ma wiedzę o ochronie zasobów wody, zintegrowanych systemach gospodarowania wodą i oddziaływania urządzeń wodnych na środowisko, w tym na kształtowanie się warunków wodnych w systemach żeglownych i dolinach rzecznych, projektowania i eksploatacji zbiorników retencyjnych i stopni piętrzących wodę, oraz możliwości ich hydroenergetycznego wykorzystania przy zapewnieniu ciągłości ekologicznej cieku. Rozumie rolę i znaczenie środowiska przyrodniczego i jego bioróżnorodności; zna zagrożenia i źródła zanieczyszczeń, metody ochrony z uwzględnieniem środowiska wodnego. Zna zasady działania, konstrukcji, projektowania i eksploatacji systemów wodociągowych i kanalizacyjnych, technologie oczyszczania</p>	<p>Graduates have technical and environmental knowledge - they solve design, implementation and exploitation tasks in broadly understood field of engineering and water management in various hydrological, hydraulic, geotechnical and ecological conditions, also those related to water environment in navigational systems, in particular knowledge about protection of water resources, integrated water management systems and the impact of water facilities on the environment, including the formation of water conditions in navigable systems and river valleys, design and operation of retention reservoirs and water damming levels, and the possibility of their hydro-energetic use while ensuring the ecological continuity of the watercourse. They understand the role and importance of the natural environment and its biodiversity. They know pollution hazards and sources, methods of protection including the aquatic environment. They know the principles of operation, construction, design and usage of water supply and sewage systems, sewage treatment technologies. They identify and analyse phenomena affecting water balance,</p>
-----------------------------	--	---

ścieków. Identyfikuje i analizuje zjawiska wpływające na bilans wodny, wykonuje pomiary i obliczenia z zakresu meteorologii i hydrologii, ocenia ryzyko i zagrożenie powodzią lub suszą. Zna środki ochrony przed nimi. Proponuje rozwiązania techniczne i ekologiczne pozwalające na bardziej efektywne gospodarowanie wodą w celu poprawy i zintensyfikowania gospodarczego (w tym hydroenergetycznego) i komunikacyjnego wykorzystania rzek i dolin rzecznych

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

perform measurements and calculations in the field of meteorology and hydrology, assess risk and flood or drought hazards. They also know about means preventing those hazards. They suggest technical and ecological solutions allowing for more effective water management to improve and intensify the economic (including hydropower) and communicative use of rivers and river valleys.

- businesses carrying out construction works
- design offices
- state and local government administration units relating to municipal management responsible for infrastructure and development planning

4.2. Typowe miejsca/stanowiska pracy

4.3. Inne składowe opisu, 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

Upewnienia zawodowe w specjalnościach: konstrukcyjno-budowlanej oraz inżynierskiej hydrotechnicznej.

Professional qualifications in the following specialties: construction engineering as well as 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: konstrukcyjno-budowlanej oraz inżynierskiej hydrotechnicznej.

After fulfilling additional requirements, the graduates may apply for granting professional qualifications in the following specialties: construction engineering as well as 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