

# 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 Opolski	University of Opole
2.2. Jednostka organizacyjna	Wydział Przyrodniczo-Techniczny	Faculty of Natural Sciences and Technology

## 3. Cechy kwalifikacji

3.1. Dziedzina ISCED	0712: Technologie związane z ochroną środowiska,	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 ogólną z zakresu nauk ścisłych, matematycznych i przyrodniczych. Zna i rozumie podstawowe zagadnienia dotyczące struktury, mechanizmu i funkcji procesów życiowych organizmów na różnych poziomach organizacji, ma wiedzę o strukturze ekosystemów, ich klasyfikacji i funkcjonowaniu. Absolwent posiada także ogólną wiedzę z zakresu inżynierii środowiska zewnętrznego i wewnętrznego, umiejętności rozwiązywania zadań o charakterze projektowym, inwestycyjnym i eksploatacyjnym w zakresie urządzeń, instalacji, obiektów i sieci sanitarnych mających na celu kształtowanie i ochronę środowiska. Jest odpowiedzialny za swoje działania i narzędzia pracy. Zna podstawowe zagadnienia prawne i ekonomiczne w ochronie środowiska. Absolwent potrafi wykorzystać wiedzę w praktyce - w realizacji prac projektowych, wykonawczych, eksploatacyjnych, remontowo-budowlanych z zakresu inżynierii środowiska we wszystkich dziedzinach gospodarki i administracji. Posiada umiejętność samodzielnego zdobywania wiedzy oraz wykorzystania tej wiedzy w swojej działalności zawodowej. Potrafi korzystać z fachowej</p>	<p>Graduates have a general knowledge in mathematics and natural sciences. They know and understand the basic issues regarding the structure, function and mechanism of life processes of organisms at different levels of the organization, they have knowledge of the structure of ecosystems, their classification and functioning. Graduates have also general knowledge of engineering of external and internal environment, the ability to solve project, investment and exploitation problems in regard of sanitary equipment, installations, objects and networks aimed at the development and protection of the environment. Graduates are responsible for their actions and work tools. They know the basic legal and economic issues of environmental protection. Graduates can use their knowledge in practice - in the implementation of design, execution, maintenance, repair and construction works in the field of environmental engineering in all areas of the economy and administration. They have the ability to independently acquire knowledge and to use this knowledge in their professional activity. They can use the professional literature (in Polish and other languages), and other</p>
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

literatury (polskiej i obcojęzycznej) oraz innych źródeł informacji. Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania. Stosuje podstawowe technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania, przetwarzania i prezentacji danych. Umie porozumiewać się w środowisku inżynierskim i poza nim w tematyce inżynierii środowiska. Absolwent posiada kompetencje miękkie, niezbędne w procesie decyzyjnym oraz do pracy w grupie.

sources of information. They have a basic knowledge of management. They use basic information technology in regard of the acquisition, processing and presentation of data. They can communicate in the engineering environment and beyond in the subject of environmental engineering. Graduates have the soft skills needed in the decision-making process and to work in a group.

#### 4.2. Typowe miejsca/stanowiska pracy

Absolwent kierunku Inżynieria Środowiska jest przygotowany do pracy w przemyśle produkującym urządzenia na potrzeby ochrony środowiska, w zakładach używających technologii uciążliwych dla środowiska, w biurach projektowych i centrach informatycznych, w służbach administracji centralnej i terenowej związanej z ochroną środowiska oraz w instytucjach i placówkach naukowych. Jest przygotowany także do pracy w firmach konsultingowych, biurach planowania przestrzennego, instytucjach zajmujących się zintegrowanym zarządzaniem środowiskiem.

Graduates are prepared to work in industries producing equipment for the needs of environmental protection, in plants using technologies harmful to the environment, in design bureaus and information centres, in central and local administration bodies dealing with the environmental protection and in the academic and scientific institutions. They are prepared to work in consulting companies, spatial planning bureaus, and institutions dealing with integrated management of environment.

#### 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 5 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. – Ustawa o szkolnictwie wyższym i nauce,

Decyzja MNiSW (wydana na podstawie opinii PKA), 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: pozytywna ocena instytucjonalna dla Wydziału Przyrodniczo-Technicznego z dnia 25.06.2015 r. (decyzja nr 1408); Polska Komisja Akredytacyjna: pozytywna ocena dla kierunku inżynieria środowiska z dnia 07.07.2010 r. (decyzja nr 3652);

Polish Accreditation Commission: positive institutional assessment for the Faculty of Natural Sciences and Technology dated 25.06.2015 (Decision No. 1408); Polish Accreditation Commission: positive institutional assessment for the Faculty of Natural Sciences and Technology dated 07.07.2010 (Decision No. 3652);

## 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

Obowiązkowa czterotygodniowa praktyka organizowana wraz z jednostkami administracji rządowej i samorządowej, zakładami przemysłowymi oraz regionalnymi firmami działającymi na polu inżynierii komunalnej i zarządzania niekonwencjonalną energią.

An obligatory, four week internship, organized in cooperation with central and local government bodies, industrial plants and regional companies active in the fields of municipal and unconventional energy management engineering.

## 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

Studenci kierunku Inżynieria Środowiska mają możliwość poszerzania wiedzy i umiejętności w studenckim kole naukowym „Reaktor” zajmującym się problematyką z zakresu inżynierii środowiska i z zakresu odnawialnych źródeł energii. W ramach działalności koła studenci podejmują wyzwania związane z bieżącymi potrzebami regionu, uczestniczą w konferencjach o zasięgu ogólnokrajowym. Od 5 semestru studenci mogą wybrać moduł z zakresu: inżynieria komunalna oraz inżynieria zarządzania niekonwencjonalną energią. Od 6 semestru studenci opracowują projekt związany z inżynierią środowiska oraz przygotowują się do egzaminu dyplomowego.

Students of Environmental Engineering have the opportunity to broaden their knowledge and skills in the student research group Reactor dealing with issues of environmental engineering and renewable energy sources. As part of this activity they take up challenges connected with current needs of the region, and they participate in nationwide conferences. From semester 5 onward, students can choose the module in the fields of municipal and unconventional energy management engineering. From semester 6, students develop a project related to environmental engineering and prepare for the diploma exam.