

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	Odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami	Renewable Energy Sources and Waste Management
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 Przyrodniczo-Technologiczny	The Faculty of Life Sciences and Technology

3. Cechy kwalifikacji

3.1. Dziedzina ISCED	0712: Technologie związane z ochroną środowiska, 0713: Elektryczność i energia, Polska,	0713: Electricity and energy, 0712: Environmental protection technology, 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 podstawową wiedzę ogólną w zakresie nauk matematycznych, przyrodniczych, technicznych, ekonomicznych oraz specjalistyczną w zakresie odnawialnych źródeł energii, jak również gospodarki odpadami. Jest przygotowany do wykonywania zadań inżynierskich o charakterze projektowym, inwestycyjnym i eksploatacyjnym dotyczących urządzeń, instalacji oraz obiektów służących do pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych oraz z zakresu gospodarki odpadami. Ma wiedzę ekonomiczną i prawną niezbędną do rozumienia pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej w tym na temat funkcjonowania i rozwoju obszarów wiejskich. Ocenia wartość zapotrzebowania na energię, oraz możliwości jej pozyskiwania, a także projektuje instalację służącą do pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych. Oszacowuje ilość odpadów powstających w regionie oraz opracowuje koncepcję ich składowania i zagospodarowania. Ocenia działanie elementów układu mechanicznego. Analizuje sposób funkcjonowania i ocenia istniejące rozwiązania techniczne wykorzystywane przy produkcji energii ze źródeł odnawialnych. Planuje i</p>	<p>The graduates have basic general knowledge at mathematical, natural, technical, economic and specialist sciences on renewable energy sources as well as waste management. They are prepared to carry out design, investment and operational engineering tasks regarding equipment, installations and facilities used to acquire energy from renewable sources and also related to the field of waste management. They have economic and legal knowledge necessary to understand non-technical conditions of engineering activities, including rural areas functioning and development. They are able to assess the energy demand value and its acquisition possibility, and they also design renewable sources energy acquisition installations. They estimate the waste amount generated in the region and develop concepts for its storage and management. They evaluate the operation of mechanical system components. They analyse the functioning and evaluate existing technical solutions used in the production of energy from renewable sources. They plan and supervise maintenance tasks of machines, devices and technical systems to ensure their reliable operation. They identify and</p>
-----------------------------	---	---

nadzoruje zadania obsługowe maszyn, urządzeń i systemów technicznych dla zapewnienia ich niezawodnej eksploatacji. Identyfikuje i analizuje zjawiska wpływające na produkcję energii ze źródeł odnawialnych i wpływ gospodarki odpadami na środowisko przyrodnicze. Ma świadomość społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za stan środowiska przyrodniczego.

analyse phenomena affecting production of energy from renewable sources and the impact of waste management on the natural environment. They are aware of social, professional and ethical responsibility for the state of the natural environment.

4.2. Typowe miejsca/stanowiska pracy

Osoba posiadająca ww. kwalifikację jest przygotowana do pracy w przedsiębiorstwach zajmujących się wytwarzaniem ze źródeł odnawialnych oraz obrotem energią na rynkach lokalnych oraz w przedsiębiorstwach przetwarzających lub utylizujących odpady. Osoba ta jest także przygotowana do pracy w administracji rządowej i samorządowej oraz doradztwie na stanowiskach związanych z zagadnieniami pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych lub zagospodarowaniem odpadów

Persons with this qualification are prepared for jobs in businesses operating in renewable energy production and energy trading on local markets, as well as in companies which process or utilize waste. Such persons are also prepared to work in state government and local government administration as well as in counselling on posts related to obtaining energy from renewable sources or waste management.

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

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

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