

Syntetyczny opis kwalifikacji ze szkolnictwa wyższego

1. Nazwa kwalifikacji

1.1. Tytuł zawodowy	Magister inżynier lub inny równorzędny	Master of Science <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	7 (studia II stopnia lub jednolite magisterskie),	7 (master's degree or long-cycle studies),
3.4. Profil studiów	Ogólnoakademicki,	Academical oriented,
3.5. Język	język polski,	Polish,
3.6. Nakład pracy (ECTS)	90	90

4. Opis kwalifikacji

4.1. Kompetencje absolwenta	Osoba posiadająca wyżej wymienioną kwalifikację ma wszechstronną i poszerzoną (w stosunku do studiów pierwszego stopnia) wiedzę w zakresie nauk matematycznych, przyrodniczych, technicznych, ekonomicznych oraz specjalistyczną w zakresie odnawialnych źródeł energii, jak również gospodarki odpadami, poszerzoną wiedzę w zakresie projektowania i wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz analizy ich opłacalności, wiedzę i umiejętności w zakresie rozwiązywania problemów związanych z monitoringiem, diagnostyką oraz optymalizacją pracy systemów i urządzeń pracujących w sektorze energetyki odnawialnej i gospodarki odpadami, w tym głównie odpadami pochodzenia rolniczego. Osoba taka ma umiejętności modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń, oceniania skutków oddziaływania tych systemów na środowisko naturalne oraz wprowadzania ewentualnych działań naprawczych.	Persons with this qualification have comprehensive and extended knowledge (in comparison to first-cycle studies) in mathematical, natural, technical, economic and specialized sciences in the field of renewable energy as well as waste management, extended knowledge in the field of design and application of renewable energy sources, and in analysis of their profitability, knowledge and skills in solving problems related to monitoring, diagnostics and operation optimization of systems and devices used in the field of renewable energy and waste management sectors, mainly waste from agricultural sources. Such persons have the ability to model the spread of pollutants, assess the effects of these systems on the natural environment and implement possible corrective actions.
4.2. Typowe miejsca/stanowiska pracy	Osoba posiadająca ww. kwalifikację jest przygotowana do: • pełnienia kierowniczych funkcji w przedsiębiorstwach produkcyjnych, projektowych i doradczych, zajmujących się zagadnieniami pozyskiwania energii ze źródeł	Persons with this qualification are prepared for: • holding managerial functions in production, design and advisory companies operating in the field of obtaining energy from renewable sources and management of agricultural waste; • jobs in

odnawialnych oraz zagospodarowania odpadów pochodzenia rolniczego; • do pracy w jednostkach gospodarczych i administracyjnych, wymagających poszerzonego zakresu wiedzy technicznej i ekonomicznej, szczególnie z zakresu odnawialnych źródeł energii i gospodarowania odpadami; • do podejmowania pracy w różnych sektorach i segmentach rynku europejskiego oraz do samodzielnego prowadzenia działalności gospodarczej. • do wykonywania i koordynowania prac badawczych oraz pracy w instytutach naukowo-badawczych, biurach projektowych i przedsiębiorstwach z obszaru energetyki odnawialnej i gospodarki odpadami.

economic and administrative units which require a broadened range of technical and economic knowledge, especially in the field of renewable energy and waste management; • jobs in various sectors and segments of the European market and also for running own businesses; • carrying out and coordinating research and operation at research institutes, design offices and businesses in the field of renewable energy and 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 podjęcia kształcenia na studiach doktoranckich i zdobycia kwalifikacji na poziomie 8 REK

The graduate is prepared to continue education on doctoral studies and obtaining a EQF level 8 qualification

7.4. Pozostałe uwagi