

# Syntetyczny opis kwalifikacji ze szkolnictwa wyższego

## 1. Nazwa kwalifikacji

1.1. Tytuł zawodowy	Licencjat lub inny równorzędny	Bachelor of Science <small>[sugerowany odpowiednik tytułu w języku angielskim]</small>
1.2. Kierunek studiów	Chemia	Chemistry
1.3. Specjalność	Chemia Biologiczna Chemia Nowoczesnych Materiałów	Biological Chemistry Chemistry of Modern Materials

## 2. Instytucja nadająca kwalifikację

2.1. Uczelnia	Uniwersytet Opolski	University of Opole
2.2. Jednostka organizacyjna	Wydział Chemii	Faculty of Chemistry

## 3. Cechy kwalifikacji

3.1. Dziedzina ISCED	0531: Chemia,	0531: Chemistry,
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)	180	180

## 4. Opis kwalifikacji

4.1. Kompetencje absolwenta	<p>Podstawowa wiedza i umiejętności z chemii. Umiejętność bezpiecznego stosowania, przechowywania oraz utylizacji chemikaliów. Znajomość podstawowych właściwości fizykochemicznych substancji, organicznych oraz nieorganicznych, typów reakcji z ich udziałem oraz sposobów ich syntezy. Synteza oraz analiza prostych substancji chemicznych przy zastosowaniu typowych technik i metod. Znajomość podstaw klasycznych metod spektroskopowych. Umiejętność stosowania standardowych metod analitycznych. Znajomość syntezy i analizy najpopularniejszych materiałów polimerowych. Znajomość podstaw technologii chemicznej. Wiedza oraz umiejętności z zakresu chemii są poszerzone o elementy nauk przyrodniczych, które dotyczą procesów chemicznych zachodzących w żywych organizmach. Umiejętność stosowania podstawowych programów w szczególności do opisu związków chemicznych. Umiejętność wyszukiwania informacji o ich właściwościach i zastosowaniu. Przedstawianie wyników pracy w formie ustnej oraz pisemnej, również w języku obcym na poziomie B2.</p>	<p>Basic knowledge and skills in chemistry. Ability to use, store and dispose of chemicals safely. Knowledge of basic physicochemical properties of substances, both organic and inorganic, types of reactions and methods of synthesis. Synthesis and analysis of simple chemicals using typical techniques and methods. Basic knowledge of classical spectroscopic methods. Ability to use standard analytical methods. Knowledge of the synthesis and analysis of the most popular polymer materials. Knowledge and skills in chemistry are extended to natural sciences, which relate to chemical processes occurring in living organisms. Ability to use basic programs in particular to describe chemical compounds. Ability to search for information about properties and applications of chemical compounds. Ability to present the results of work in oral and written form, also in a foreign language at B2 level.</p>
-----------------------------	---	--

#### 4.2. Typowe miejsca/stanowiska pracy

Laboratoria chemiczne oraz linie technologiczne w chemicznych zakładach przemysłowych. Chemical laboratories and technological lines in chemical industrial plants. Laboratories of specialized institutions (inspectors) of state administration. State services: Police, Customs Service, Fire Brigade, Border Guard.

#### 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, Państwowa Komisja Akredytacyjna - ocena pozytywna 2003, 2008.

Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, Ustawa z dnia 5 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym, State Accreditation Commission - positive assessment 2003, 2008.

#### 5.3. Posiadane dodatkowe akredytacje

## 6. Związek z zawodami lub sektorami zawodowymi

#### 6.1. Uprawnienia zawodowe związane z uzyskaniem kwalifikacji

Uprawnienia do wykonywania zawodu nauczyciela chemii.

The right to practice as a chemistry teacher.

#### 6.2. Sposób, w jaki kwalifikacja ułatwia uzyskanie uprawnień zawodowych

Uprawnienia do wykonywania zawodu nauczyciela chemii uzyskuje się po ukończeniu kształcenia na studiach II stopnia i zdobycia kwalifikacji na poziomie 7 ERK oraz dodatkowego kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela

The right to practice as a chemistry teacher after completing the second level studies and obtaining a EQF level 7 qualification and additional training to prepare for the teaching profession.

#### 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