

# 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	Geodezja i kartografia	Geodesy and Cartography
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	0532: Nauki o Ziemi,	0532: Earth sciences,
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	Osoba posiadająca kwalifikację ma zaawansowaną wiedzę i umiejętności z zakresu matematyki, prawa, nauk przyrodniczych i nauk technicznych oraz specjalistyczną wiedzę i umiejętności z obszaru geodezji i kartografii. Zna współczesne metody obserwacji i modelowania kształtu i własności fizycznych Ziemi, badania ich zmian w czasie oraz numerycznego opracowywania i prezentacji wyników pomiarów geodezyjnych, teledetekcyjnych i fotogrametrycznych. Jest przygotowana do realizacji wszechstronnych zadań geodezyjnych wynikających z potrzeb nowoczesnej i innowacyjnej gospodarki. Umie określać i ewidencjonować stan własności nieruchomości, pozyskiwać dane dla systemów informacji przestrzennej, gospodarce nieruchomościami i ich wyceny, projektowania rozwoju obszarów wiejskich, wykonywania map gospodarczych, zasadniczych, topograficznych i tematycznych oraz geodezyjnej realizacji i obsługi inwestycji. Posiada umiejętności korzystania z wiedzy w pracy i życiu codziennym.	Persons with this qualification have advanced knowledge and skills in the field of mathematics, law, natural sciences and technical sciences as well as specialist knowledge and skills in the field of geodesy and cartography. They know contemporary methods of observation and modelling of the shape and physical properties of the Earth, methods of studying how they change in time, and for numerical processing and presenting the results of geodetic, remote sensing and photogrammetric measurements. They are prepared to implement comprehensive geodetic tasks reflecting the needs of modern and innovative economy. They can determine and register the ownership state of real estate, obtain data for spatial information systems, manage and value real estate, design rural development, make economic, basic, topographic and thematic maps, and carry out geodetic implementation and service of investment. They have the ability to apply knowledge professionally and in everyday life.
4.2. Typowe miejsca/stanowiska pracy	Przedsiębiorstwa i biura geodezyjno-kartograficzne i geoinformatyczne, biura urządzania terenów wiejskich komórki zajmujące	Geodetic, cartographic and geo-informatic businesses, also offices, rural planning offices, geodesy and real estate management units in

się geodezją i gospodarką nieruchomościami w local and government administration  
administracji samorządowej i rządowej

#### 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	Uprawnienia zawodowe w dziedzinie geodezji i kartografii.	Professional qualifications in the field of geodesy and cartography.
6.2. Sposób, w jaki kwalifikacja ułatwia uzyskanie uprawnień zawodowych	Po dwóch latach praktyki zawodowej absolwent może ubiegać się o nadanie uprawnień zawodowych w dziedzinie geodezji i kartografii.	After two years of professional training, a graduate may apply and be granted professional qualifications in the field of geodesy and cartography.
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	.	.