

UNIwersytet Gdański
Wydział Chemii

**INFORMACJE OGÓLNE
O PROGRAMIE KSZTAŁCENIA
na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA**

- **OBSZAR KSZTAŁCENIA**
OCHRONA ŚRODOWISKA w UG to międzyobszarowy kierunek studiów stanowiący wyodrębnioną część dwóch obszarów kształcenia: nauk ścisłych i nauk przyrodniczych, realizowaną w uczelni w sposób określony przez program kształcenia. W programie kształcenia kierunku uwzględniono wszystkie efekty kształcenia zarówno dla obszaru nauk ścisłych, jak i dla obszaru nauk przyrodniczych. W kierunkowych efektach kształcenia udziały efektów z obszaru nauk ścisłych i z obszaru nauk przyrodniczych stanowią po 50%.
- **FORMA STUDIÓW**
Kierunek OCHRONA ŚRODOWISKA realizowany jest w UG w formie studiów stacjonarnych (studia pierwszego stopnia) oraz studiów stacjonarnych i niestacjonarnych (studia drugiego stopnia).
- **POZIOM KSZTAŁCENIA**
Kierunek OCHRONA ŚRODOWISKA w UG realizowany jest na studiach pierwszego i drugiego stopnia.
- **PROFIL KSZTAŁCENIA**
Profil kształcenia na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA w UG to profil ogólnoakademicki. Oznacza to, że kształcenie odbywa się z uwzględnieniem modułu zajęć służących zdobywaniu przez studenta podstawowych (studia pierwszego stopnia) i pogłębionych (studia drugiego stopnia) umiejętności teoretycznych i praktycznych.
- **TYTUŁ ZAWODOWY ABSOLWENTA**
Tytuł zawodowy absolwenta studiów pierwszego stopnia na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA: licencjat. Uzyskanie tego tytułu jest równoznaczne z uzyskaniem kwalifikacji i dyplomu to potwierdzającego; w szczególności oznacza osiągnięcie wszystkich efektów kształcenia założonych dla kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA.
Tytuł zawodowy absolwenta studiów drugiego stopnia na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA: magister. Uzyskanie tego tytułu jest równoznaczne z uzyskaniem kwalifikacji i dyplomu to potwierdzającego; w szczególności oznacza osiągnięcie wszystkich efektów kształcenia założonych dla kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA.
- **ODNIESIENIE DO DZIEDZIN I DYSCYPLIN**
Dziedziny nauki i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty kształcenia na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA to:
 - dziedzina nauk chemicznych, dyscypliny ochrona środowiska i chemia
 - dziedzina nauk biologicznych, dyscypliny ochrona środowiska, ekologia i biologia
 - dziedzina nauk o Ziemi, dyscypliny geofizyka, geografia, geologia i oceanologia.
- **ZWIĄZEK Z MISJĄ I STRATEGIĄ ROZWOJU UNIwersytetu Gdańskiego:**
Misja:
Kierunek OCHRONA ŚRODOWISKA wpisuje się w posłannictwo Uniwersytetu Gdańskiego, jakim jest kształcenie cenionych absolwentów wyposażonych we wszechstronną wiedzę, umiejętności i kompetencje niezbędne w życiu gospodarczo-społecznym opartym na

wiedzy oraz wnoszenie trwałego wkładu w naukowe poznanie świata i rozwiązywanie jego istotnych współczesnych problemów.

Strategia Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego do Roku 2020:

Kształcenie na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA rozwijane jest zgodnie ze światowymi trendami, z wykorzystaniem wyników najnowszych badań naukowych, nieustannym dostosowywaniem wachlarza specjalności i programu kształcenia do zainteresowań kształcących się oraz potrzeb rynku pracy, wdrażaniem nowoczesnych technologii kształcenia, harmonizacją z krajowymi i międzynarodowymi ustaleniami w zakresie uznawania kwalifikacji oraz zachowaniem zasady nieustannego podnoszenia jakości kształcenia. Kształcenie na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA wpisuje się również w strategię UG tworzenia kierunków interdyscyplinarnych o charakterze międzywydziałowym.

- **OGÓLNE CELE KSZTAŁCENIA**

W kształceniu na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA głównym celem jest wyposażenie absolwenta w wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu ochrony środowiska, oparte na podstawach nauk ścisłych i przyrodniczych.

Absolwent studiów pierwszego stopnia posiada podstawową interdyscyplinarną wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu ogólnych i praktycznych zagadnień związanych z ochroną środowiska. W szczególności absolwent jest przygotowany do analizowania i oceniania skutków środowiskowych najważniejszych procesów zachodzących w przyrodzie, identyfikowania i rozwiązywania podstawowych problemów związanych z ochroną środowiska (wynikających z działania praw natury, działalności człowieka, aspektów prawnych i ekonomicznych) i do działania zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Osiągnięcie efektów kształcenia na studiach pierwszego stopnia stwarza absolwentom możliwość zatrudnienia w przedsiębiorstwach, organizacjach i instytucjach (publicznych i pozarządowych) zainteresowanych problemami ochrony środowiska, jak również prowadzenia własnej działalności gospodarczej. Absolwent jest przygotowany do kontynuacji kształcenia na studiach II stopnia i studiach podyplomowych.

Absolwent studiów drugiego stopnia posiada pogłębioną wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu specjalistycznych zagadnień związanych z ochroną środowiska. W szczególności absolwent jest przygotowany do samodzielnego analizowania złożonych problemów z zakresu ochrony środowiska, prowadzenia działalności o charakterze badawczym oraz gromadzenia i krytycznego analizowania danych dotyczących stanu środowiska pochodzących z różnorodnych źródeł. Osiągnięcie efektów kształcenia studiów drugiego stopnia stwarza absolwentom możliwość zatrudnienia w przedsiębiorstwach oraz w organizacjach i instytucjach publicznych, pozarządowych i badawczo-naukowych, których działalność związana jest z monitoringiem i ochroną środowiska. Absolwent jest przygotowany do kontynuacji kształcenia na studiach III stopnia i studiach podyplomowych.

- **WYMAGANIA WSTĘPNE**

- Kandydat na studia pierwszego stopnia musi się legitymować świadectwem dojrzałości lub dokumentami stwierdzającymi osiągnięcie równoważnych efektów kształcenia.

Kandydat na studia drugiego stopnia na kierunek OCHRONA ŚRODOWISKA powinien legitymować się dyplomem ukończenia studiów co najmniej pierwszego stopnia i osiągnąć efekty kształcenia określone dla tych studiów na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA lub na innych kierunkach o zbliżonym programie kształcenia (np. chemia, biologia, ekologia, geografia, geologia, itp.). Kandydat powinien posiadać znajomość języka angielskiego na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.

- **ZASADY REKRUTACJI**

Zasady rekrutacji na kierunek OCHRONA ŚRODOWISKA zostały określone w Uchwale nr 46/11 Senatu Uniwersytetu Gdańskiego z dnia 26 maja 2011 r. w sprawie warunków i trybu rekrutacji kandydatów na studia stacjonarne i niestacjonarne w Uniwersytecie Gdańskim w roku akademickim 2012/13.

- **EWENTUALNE ZBIEŻNOŚCI Z INNYMI PROGRAMAMI**

Na Uniwersytecie Gdańskim program kształcenia na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA jest jedynym programem kształcenia w zakresie dyscypliny naukowej ochrona środowiska. W związku z interdyscyplinarnym charakterem studiów, występują pewne formalne zbieżności w zakresie samych podstaw nauk ścisłych i przyrodniczych z programami studiów na kierunkach takich jak: CHEMIA, BIOLOGIA, PRZYRODA, GEOLOGIA, GEOGRAFIA, OCEANOLOGRAFIA, itp., jednak program kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA jest programem oryginalnym, realizującym odmienne efekty kształcenia niż wymienione kierunki.

- **INFORMACJA O STRUKTURZE PROGRAMU KSZTAŁCENIA**

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Program studiów stacjonarnych pierwszego stopnia przewiduje zajęcia w postaci:

- przedmiotów obowiązkowych,
- przedmiotów specjalnościowych, obowiązkowych w ramach wybranej specjalności,
- przedmiotów do wyboru
- przedmiotów dyplomowych
- praktyki zawodowej.

Czas trwania studiów	3 lata
Łączna liczba punktów ECTS	180 (60 pkt. ECTS rocznie)
Łączna liczba godzin zajęć (bez praktyki zawodowej)	2205 godz.
Procent punktów ECTS przypisanych przedmiotom do wyboru	32%
Procent zajęć wymagających bezpośredniego udziału studentów i prowadzącego.	92% (wskaźnik S wg. Uchwały 3/2012(5) UZZJK UG z dnia 14 lutego 2012 r.)

W semestrze 6 studenci realizują blok przedmiotów dyplomowych – seminarium dyplomowe i pracownię dyplomową, w ramach których wykonują projekt dyplomowy i pracę dyplomową, która ma formę sprawozdania z realizacji projektu dyplomowego. Studia kończą się egzaminem dyplomowym.

Od semestru 5 studia odbywają się w ramach specjalności powoływanych wspólnie przez Rady Wydziału Chemii, Wydziału Biologii i Wydziału Oceanografii i Geografii. Niezależnie od specjalności, absolwenci uzyskują takie same kierunkowe efekty kształcenia, różniące się jedynie merytoryczną zawartością treści modułów przedmiotów specjalnościowych, do wyboru, dyplomowych oraz praktyki zawodowej.

Studia stacjonarne drugiego stopnia

Program studiów stacjonarnych drugiego stopnia przewiduje zajęcia w postaci:

- przedmiotów obowiązkowych,
- przedmiotów specjalnościowych, obowiązkowych w ramach wybranej specjalności,
- przedmiotów do wyboru
- przedmiotów dyplomowych.

Czas trwania studiów	2 lata
Łączna liczba punktów ECTS	120 (60 pkt. ECTS rocznie)
Łączna liczba godzin zajęć	1040 godz.
Procent punktów ECTS przypisanych przedmiotom do wyboru	62%
Procent zajęć wymagających bezpośredniego udziału studentów i prowadzącego.	67% (wskaźnik S wg. Uchwały 3/2012(5) UZZJK UG z dnia 14 lutego 2012 r.)

Począwszy od semestru 2 studenci realizują moduł przedmiotów dyplomowych – seminarium i pracownię specjalizacyjną (sem.2) oraz seminarium magisterskie i pracownię magisterską (sem. 3 i 4), w ramach których wykonują pracę magisterską. Studia kończą się egzaminem dyplomowym (magisterskim).

Studia odbywają się w ramach specjalności powoływanych wspólnie przez Rady Wydziału Chemii, Wydziału Biologii i Wydziału Oceanografii i Geografii. Niezależnie od specjalności, absolwenci uzyskują takie same efekty kształcenia kierunkowego, różniące się jedynie merytoryczną zawartością treści modułów przedmiotów specjalnościowych, do wyboru oraz dyplomowych.

Studia niestacjonarne drugiego stopnia

Program kształcenia na studiach niestacjonarnych II stopnia jest identyczny z programem kształcenia na studiach stacjonarnych I stopnia pod względem uzyskiwanych kierunkowych efektów kształcenia, przedmiotów, czasu trwania, punktów ECTS. Różni się jedynie wymiarem godzinowym zajęć, łączna liczba godzin zajęć wynosi 624 godz.

Program kształcenia na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA, poza niniejszym dokumentem pod nazwą **Informacje ogólne**, obejmuje:

Opis zakładanych efektów kształcenia

Opis zakładanych efektów kształcenia wraz z ich odniesieniem do efektów kształcenia w obszarze nauk ścisłych i wykazem przedmiotów/modułów w ramach których te efekty są osiągnięte przedstawiono w Załącznikach nr 2A (studia stacjonarne pierwszego stopnia), 2B (studia stacjonarne drugiego stopnia) i 3 (studia niestacjonarne drugiego stopnia)

Opis procesu kształcenia

Opis procesu kształcenia prowadzącego do uzyskania zakładanych efektów kształcenia przedstawiono w:

- macierzy przyporządkowania kierunkowych efektów kształcenia do poszczególnych modułów/przedmiotów (dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia w Załączniku 4A, dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia w Załączniku 4B, dla studiów niestacjonarnych II stopnia w Załączniku 5).
- opisie poszczególnych modułów/przedmiotów kształcenia kierunkowego wraz z przypisanymi do nich punktami ECTS, opisem zakładanych efektów kształcenia oraz sposobów weryfikacji efektów kształcenia osiągniętych przez studenta (sylabusy)

Plan studiów

Plan studiów przedstawiono w formie tabelarycznej dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia w Załączniku 6A, dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia w Załączniku 6B i dla studiów niestacjonarnych drugiego stopnia w załączniku 7.