

Część III. Załączniki
Załącznik nr 1. Zestawienia dotyczące ocenianego kierunku studiów
Tabela 1. Liczba studentów ocenianego kierunku¹

Poziom studiów	Rok studiów	Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
		Dane sprzed 3 lat	Bieżący rok akademicki	Dane sprzed 3 lat	Bieżący rok akademicki
I stopnia	I	95	45	-	-
	II	23	15	-	-
	III	22	18	-	-
	IV	-	-	-	-
II stopnia	I	-	13	-	-
	II	-	9	-	-
jednolite studia magisterskie	I	-	-	-	-
	II	-	-	-	-
	III	-	-	-	-
	IV	-	-	-	-
	V	-	-	-	-
	VI	-	-	-	-
Razem:		140	100	-	-

Tabela 2. Liczba absolwentów ocenianego kierunku w ostatnich trzech latach poprzedzających rok przeprowadzenia oceny

Poziom studiów	Rok ukończenia	Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
		Liczba studentów, którzy rozpoczęli cykl kształcenia kończący się w danym roku	Liczba absolwentów w danym roku	Liczba studentów, którzy rozpoczęli cykl kształcenia kończący się w danym roku	Liczba absolwentów w danym roku

¹ Należy podać liczbę studentów ocenianego kierunku, z podziałem na poziomy, lata i formy studiów (z uwzględnieniem tylko tych poziomów i form studiów, które są prowadzone na ocenianym kierunku).

	2023	45	16		
I stopnia	2022	37	20	-	-
	2021	43	22	--	-
II stopnia	2023	13	-		
	2022	10	-	-	-
	2021	-	-	-	-
jednolite studia magisterskie	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
Razem:		148	58	-	-

Tabela 3. Wskaźniki dotyczące programu studiów na ocenianym kierunku studiów, poziomie i profilu określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. poz. 1861 z późn. zm.)²

Nazwa wskaźnika (ochrona środowiska I stopnia)	Liczba punktów ECTS/Liczba godzin
Liczba semestrów i punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na ocenianym kierunku na danym poziomie	6 semestrów 180 pkt ECTS
Łączna liczba godzin zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów ³	2195 godzin
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	105 pkt ECTS
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom związanym z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów	Nauki chemiczne – 105* pkt ECTS Nauki biologiczne – 63* pkt ECTS Nauki o Ziemi i środowisku – 56* pkt ECTS *maksymalna liczba pkt ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych w przypadku	6 pkt ECTS

² Tabelę należy wypełnić odrębnie dla każdego z poziomów studiów i każdej z form studiów podlegających ocenie.

³ Proszę podać łączną liczbę godzin zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów bez liczby godzin praktyk zawodowych (jeżeli program studiów przewiduje praktyki).

kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	
łącna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	55 pkt ECTS
łącna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym (jeżeli program studiów przewiduje praktyki)	6 pkt ECTS
Wymiar praktyk zawodowych (jeżeli program studiów przewiduje praktyki) ⁴	120 godz. (min. 3 tygodnie)
W przypadku stacjonarnych studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego.	60 godz.
W przypadku prowadzenia zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość:	
1. łącna liczba godzin zajęć określona w programie studiów na studiach stacjonarnych/ łącna liczba godzin zajęć na studiach stacjonarnych prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość. 2. łącna liczba godzin zajęć określona w programie studiów na studiach niestacjonarnych/ łącna liczba godzin zajęć na studiach niestacjonarnych prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.	1. 2195 / 35 Nie dotyczy 2./

Nazwa wskaźnika (ochrona środowiska II stopnia)	Liczba punktów ECTS/Liczba godzin
Liczba semestrów i punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na ocenianym kierunku na danym poziomie	4 semestry 120 pkt ECTS
łącna liczba godzin zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów ⁵	1340 godz.
łącna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	71 pkt. ECTS
łącna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom związanym z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów	Nauki chemiczne – 93* pkt ECTS Nauki biologiczne – 62* pkt ECTS Nauki o Ziemi i środowisku - 57* pkt ECTS

⁴ Proszę podać wymiar praktyk w miesiącach oraz w godzinach dydaktycznych.

⁵ Proszę podać łączną liczbę godzin zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów bez liczby godzin praktyk zawodowych (jeżeli program studiów przewiduje praktyki).

	*maksymalna liczba pkt ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	5 pkt ECTS
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	71 pkt ECTS
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym (jeżeli program studiów przewiduje praktyki)	5 pkt ECTS
Wymiar praktyk zawodowych (jeżeli program studiów przewiduje praktyki) ⁶	80 godz. (min. 2 tygodnie)
W przypadku stacjonarnych studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego.	Nie dotyczy
W przypadku prowadzenia zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość:	
1. Łączna liczba godzin zajęć określona w programie studiów na studiach stacjonarnych/ łączna liczba godzin zajęć na studiach stacjonarnych prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.	1. 1340 / 5
2. Łączna liczba godzin zajęć określona w programie studiów na studiach niestacjonarnych/ łączna liczba godzin zajęć na studiach niestacjonarnych prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.	Nie dotyczy 2./

Tabela 4. Zajęcia lub grupy zajęć związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów⁷

Ochrona Środowiska I stopień - nauki chemiczne

Nazwa zajęć/grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć	Liczba punktów ECTS
		stacjonarne	
Bezpieczeństwo i higiena kształcenia (e-learning; poziom rozszerzony)	ćwiczenia audytoryjne	5	1
Chemia ogólna	wykład, ćwiczenia audytoryjne	45	7
Matematyka	wykład, ćwiczenia audytoryjne	75	8
Fizyka	wykład, ćwiczenia audytoryjne	60	7

⁶ Proszę podać wymiar praktyk w miesiącach oraz w godzinach dydaktycznych.

⁷ Tabelę należy wypełnić odrębnie dla każdego z poziomów studiów i każdej z form studiów podlegających ocenie.

Chemia nieorganiczna	wykład, ćwiczenia audytoryjne	60	5
Technologia informacyjna	ćwiczenia laboratoryjne	30	2
Chemia analityczna	wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne	60	5
Chemia organiczna	wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne	75	6
Chemia fizyczna	wykład, ćwiczenia laboratoryjne	60	4
Zajęcia do wyboru (fakultety) (WCh)	wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne	305	27*
Zajęcia do wyboru anglojęzyczne (fakultety)	wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne	15	2
Biochemia	wykład, ćwiczenia laboratoryjne	45	4
Inżynieria środowiska	wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne	75	6
Toksykologia	wykład, ćwiczenia audytoryjne	45	3
Pracownia dyplomowa (WCh)	ćwiczenia laboratoryjne	60	5*
Seminarium dyplomowe (WCh)	seminarium	30	3*
Praktyka zawodowa			6
Egzamin dyplomowy			4
Razem:		1045	105

*Maksymalna liczba pkt ECTS związana z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie nauki chemiczne możliwa do uzyskania przez studenta przy wyborze zajęć do wyboru oraz bloku zajęć dyplomowych oferowanych przez Wydział Chemii.

Ochrona Środowiska I stopień - nauki biologiczne

Nazwa zajęć/grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć	Liczba punktów ECTS
		stacjonarne	
Biologia I	wykład	30	2
Biologia II	wykład, ćwiczenia audytoryjne	75	7
Ekologia	wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia terenowe	60	6
Hydrobiologia	wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia terenowe	45	4
Mikrobiologia	wykład, ćwiczenia laboratoryjne	60	6
Ochrona przyrody	wykład, ćwiczenia terenowe	30	2

Struktura i funkcjonowanie ekosystemów lądowych	wykład	15	1
Ekonomia w ochronie środowiska	wykład, ćwiczeni audytoryjne	30	2
Zajęcia do wyboru (fakultety) (WB)	wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia terenowe	375	25*
Pracownia dyplomowa (WB)	ćwiczenia laboratoryjne	60	5*
Seminarium dyplomowe (WB)	seminarium	30	3*
Razem:		810	63

*Maksymalna liczba pkt ECTS związana z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie nauki biologiczne możliwa do uzyskania przez studenta przy wyborze zajęć do wyboru oraz bloku zajęć dyplomowych oferowanych przez Wydział Biologii.

Ochrona Środowiska I stopień - nauki o Ziemi i środowisku

Nazwa zajęć/grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć	Liczba punktów ECTS
		stacjonarne	
Meteorologia i klimatologia	wykład, ćwiczeni audytoryjne	45	4
Geologia	wykład, ćwiczeni audytoryjne	45	3
Hydrologia	wykład, ćwiczeni audytoryjne	45	4
Zagrożenia cywilizacyjne i rozwój zrównoważony	wykład, ćwiczeni audytoryjne	30	2
Funkcjonowanie ekosystemów morskich	wykład	30	2
Geomorfologia i gleboznawstwo	wykład, ćwiczeni audytoryjne	30	2
Monitoring środowiska	wykład, ćwiczenia laboratoryjne	90	6
Ocena oddziaływania na środowisko	wykład, ćwiczeni audytoryjne	30	2
Prawo w ochronie środowiska	wykład, ćwiczeni audytoryjne	45	3
Antropogeniczne przekształcanie środowiska morskiego	wykład	30	2
Zajęcia do wyboru (fakultety) (WOiG)	wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne	225	18*
Pracownia dyplomowa (WOiG)	ćwiczenia laboratoryjne	60	5*

Seminarium dyplomowe (WOiG)	seminarium	30	3*
Razem:		735	56

*Maksymalna liczba pkt ECTS związana z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku możliwa do uzyskania przez studenta przy wyborze zajęć do wyboru oraz bloku zajęć dyplomowych oferowanych przez Wydział Oceanografii i Geografii.

Ochrona Środowiska II stopień - nauki chemiczne

Nazwa zajęć/grupy zajęć	Forma/formy zajęć	łącznie	Liczba punktów ECTS
		liczba godzin zajęć stacjonarne	
Bezpieczeństwo i higiena kształcenia (e-learning; poziom rozszerzony)	ćwiczenia audytoryjne	5	0
Analiza śladowych zanieczyszczeń w środowisku	wykład, ćwiczenia laboratoryjne	45	4
Chemiczna i radiochemiczna analiza śladowa	wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne	60	5
Ekotoksykologia	wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne	45	4
Gospodarka odpadami	wykład, ćwiczenia laboratoryjne	45	4
Modelowanie w ochronie środowiska	wykład, ćwiczenia laboratoryjne	30	2
Komercjalizacja wyników badań	wykład	5	1
Procesy jednostkowe w inżynierii środowiska	wykład, ćwiczenia laboratoryjne	45	4
Seminarium (WCh)	seminarium	30	4*

Pracownia specjalizacyjna (WCh)	ćwiczenia laboratoryjne	90	6*
Zajęcia do wyboru (WCh)	wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne	120	8*
Zajęcia do wyboru anglojęzyczne	wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne	30	4
Pracownia magisterska I (WCh)	ćwiczenia laboratoryjne	180	14*
Seminarium magisterskie I (WCh)	seminarium	30	5*
Pracownia magisterska II (WCh)	ćwiczenia laboratoryjne	190	12*
Seminarium magisterskie II (WCh)	seminarium	30	5*
Praktyka zawodowa			4
Egzamin magisterski			7
Razem:		980	93*

*Maksymalna liczba pkt ECTS związana z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie nauki chemiczne możliwa do uzyskania przez studenta przy wyborze zajęć do wyboru oraz bloku zajęć dyplomowych oferowanych przez Wydział Chemii.

Ochrona Środowiska II stopień - nauki biologiczne

Nazwa zajęć/grupy zajęć	Forma/formy zajęć	łącznie liczba godzin zajęć	Liczba punktów ECTS
		stacjonarne	
Podstawy genetyki i inżynierii genetycznej	wykład	30	2
Siedliskoznawstwo	ćwiczenia terenowe	15	1
Polityka ochrony środowiska	wykład	45	4
Różnorodność biologiczna	wykład, ćwiczenia laboratoryjne	45	4

Seminarium (WB)	seminarium	30	4*
Pracownia specjalizacyjna (WB)	ćwiczenia laboratoryjne	90	6*
Zajęcia do wyboru (WB)	wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne. ćwiczenia terenowe	75	5*
Pracownia magisterska I (WB)	ćwiczenia laboratoryjne	180	14*
Seminarium magisterskie I (WB)	seminarium	30	5*
Pracownia magisterska II (WB)	ćwiczenia laboratoryjne	190	12*
Seminarium magisterskie II (WB)	seminarium	30	5*
Razem:		760	62*

*Maksymalna liczba pkt ECTS związana z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie nauki biologiczne możliwa do uzyskania przez studenta przy wyborze zajęć do wyboru oraz bloku zajęć dyplomowych oferowanych przez Wydział Biologii.

Ochrona Środowiska II stopień - nauki o Ziemi i środowisku

Nazwa zajęć/grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć	Liczba punktów ECTS
		stacjonarne	
Globalny system hydroklimatyczny	wykład	15	1
Planowanie przestrzenne	wykład, ćwiczenia audytoryjne	45	4
Statystyka w ochronie środowiska	wykład, ćwiczenia laboratoryjne	15	1
Ochrona środowiska morskiego	wykład	30	2
Seminarium (WOiG)	seminarium	30	4*

Pracownia specjalizacyjna (WOiG)	ćwiczenia laboratoryjne	90	6*
Zajęcia do wyboru (WOiG)	wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne	120	8*
Pracownia magisterska I (WOiG)	ćwiczenia laboratoryjne	180	14*
Seminarium magisterskie I (WOiG)	seminarium	30	5*
Pracownia magisterska II (WOiG)	ćwiczenia laboratoryjne	190	12*
Razem:		745	57*

*Maksymalna liczba pkt ECTS związana z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku możliwa do uzyskania przez studenta przy wyborze zajęć do wyboru oraz bloku zajęć dyplomowych oferowanych przez Wydział Oceanografii i Geografii.

Tabela 5. Zajęcia lub grupy zajęć służące zdobywaniu przez studentów kompetencji inżynierskich/
Zajęcia lub grupy zajęć przygotowujące studentów do wykonywania zawodu nauczyciela⁸

Nazwa zajęć/grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć stacjonarne/niestacjonarne	Liczba punktów ECTS	Stopień/tytuł, imię i nazwisko nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia ⁹
Razem:		Nie dotyczy	Nie dotyczy	

⁸ Tabelę należy wypełnić odrębnie dla każdego z poziomów studiów i każdej z form studiów podlegających ocenie, w przypadku, gdy absolwenci ocenianego kierunku uzyskują tytuł zawodowy inżyniera/magistra inżyniera lub w przypadku studiów uwzględniających przygotowanie do wykonywania zawodu nauczyciela.

⁹ Podanie nazwiska osoby prowadzącej nie dotyczy kierunku pedagogika przedszkolna i wczesnoszkolna oraz kierunku pedagogika specjalna przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela pedagoga specjalnego.

Tabela 6. Informacja o programach studiów/zajęciach lub grupach zajęć prowadzonych w językach obcych¹⁰

2023/2024

Nazwa programu/zajęć/grupy zajęć	Forma realizacji	Semestr	Forma studiów	Język wykładowy	Liczba studentów (w tym niebędących obywatelami polskimi)
Advanced processes in environment protection	wykład/ćwiczenia laboratoryjne	3	ochrona środowiska II st	angielski	0
Application of spectroscopy in bioinorganic chemistry	ćwiczenia laboratoryjne	3	ochrona środowiska II st	angielski	0
Biocatalysis	wykład	3	ochrona środowiska II st	angielski	0
Chemical equilibria and kinetics in aqueous solutions of coordination compounds	ćwiczenia laboratoryjne	3	ochrona środowiska II st	angielski	0
Desining with elements of rapid 3D prototyping	ćwiczenia laboratoryjne	3	ochrona środowiska II st	angielski	0
Drug design	wykład	3	ochrona środowiska II st	angielski	2
Experimental methods for studying chemical equilibria in aqueous solutions	ćwiczenia laboratoryjne	3	ochrona środowiska II st	angielski	0
HPLC – a technique form many occasions	wykład/ćwiczenia laboratoryjne	3	ochrona środowiska II st	angielski	0
Laboratory of heterogeneous and homogeneous catalysis	ćwiczenia laboratoryjne	3	ochrona środowiska II st	angielski	0
Material engineering	wykład/ćwiczenia laboratoryjne	3	ochrona środowiska II st	angielski	9 (1)
Priciples and applications of fluorescence spectroscopy	wykład/ćwiczenia laboratoryjne	3	ochrona środowiska II st	angielski	0
Proteomics. Analysis of proteome	wykład	3	ochrona środowiska II st	angielski	0

¹⁰ Tabelę należy wypełnić odrębnie dla każdego z poziomów studiów i każdej z form studiów podlegających ocenie. Jeżeli wszystkie zajęcia prowadzone są w języku obcym należy w tabeli zamieścić jedynie taką informację.

Radiochemical methods and radiometric techniques for environment	wykład	3	ochrona środowiska II st	angielski	0
Radionuclides in food	wykład	3	ochrona środowiska II st	angielski	0
The molecular basis of the amyloidogenic diseases	wykład	3	ochrona środowiska II st	angielski	0
Basic chemical equilibria in aqueous solutions	wykład	6	ochrona środowiska II st	angielski	18
Basic mechanisms in organic chemistry	wykład/ćwiczenia audytoryjne	6	ochrona środowiska II st	angielski	0
Bioanalysis	wykład	6	ochrona środowiska II st	angielski	0
Biotech trends	ćwiczenia laboratoryjne	6	ochrona środowiska II st	angielski	0
Catalysis in inorganic chemistry	wykład/ćwiczenia laboratoryjne	6	ochrona środowiska II st	angielski	0
Eco-innovation strategies	ćwiczenia audytoryjne	6	ochrona środowiska II st	angielski	0
Fluorescence spectroscopy for beginners	ćwiczenia laboratoryjne	6	ochrona środowiska II st	angielski	0
Introduction to chemical kinetics	wykład/ćwiczenia audytoryjne/ćwiczenia laboratoryjne	6	ochrona środowiska II st	angielski	0
Nuclear Energy	wykład	6	ochrona środowiska II st	angielski	0
Physicochemistry and life	wykład	6	ochrona środowiska II st	angielski	0
Waste processing technology	ćwiczenia laboratoryjne	6	ochrona środowiska II st	angielski	0
What can electrochemical methods offer in the study of biologically active compounds	wykład	6	ochrona środowiska II st	angielski	1



**Uniwersytet
Gdański**