

**PROGRAM STUDIÓW
PROGRAM OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO 2023/2024 - zimowy**

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROWADZONYCH STUDIÓW:

1. NAZWA WYDZIAŁU: Wydział Biologii
2. NAZWA KIERUNKU: Ochrona zasobów przyrodniczych (O)
3. POZIOM KSZTAŁCENIA: I stopnia - licencjackie
(studia I stopnia, studia II stopnia)
4. PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki
(ogólnoakademicki, praktyczny)
5. RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: kwalifikacja pełna na poziomie szóstym PRK
(kwalifikacja pełna na poziomie szóstym PRK, kwalifikacja pełna na poziomie siódmym PRK)
6. TYTUŁ ZAWODOWY UZYSKIWANY PRZEZ ABSOLWENTA:
lic.

II. ZESTAWIENIE PROPONOWANYCH ZMIAN W PROGRAMIE:

1. Pracownia specjalnościowa (sem. 5, 30 godz., 2 ECTS) zwiększenie liczby godzin i ECTS - Pracownia specjalnościowa (sem. 5, **60 godz., 5 ECTS**)
2. Ekofizjologia roślin wykład (sem. 5, 15 godz., 2 ECTS, egzamin) zmniejszenie liczby ECTS i zmiana formy zaliczenia - Ekofizjologia roślin wykład (sem. 5, 15 godz., **1 ECTS, ZO**)
- Ekofizjologia zwierząt wykład (sem. 5, 15 godz., 2 ECTS, egzamin) zmniejszenie liczby ECTS i zmiana formy zaliczenia - Ekofizjologia zwierząt wykład (sem. 5, 15 godz., **1 ECTS, ZO**)
3. Przedmioty do wyboru w jęz. polskim (sem. 5, 60 godz., 4 ECTS) zmniejszenie liczby godzin i ECTS - Przedmioty do wyboru w jęz. polskim (sem. 5, **45 godz., 3 ECTS**)
4. Seminarium I (sem. 5, 15 godz., 1 ECTS) zmiana nazwy na **Seminarium** (sem. 5, 15 godz., 1 ECTS); Seminarium II (sem. 6, 30 godz., 3 ECTS) zmiana nazwy na **Seminarium dyplomowe** (sem. 6, 30 godz., 3 ECTS)
5. Pracownia dyplomowa (sem. 6, 90 godz., 10 ECTS) zmniejszenie liczby ECTS - Pracownia dyplomowa (sem. 6, 90 godz., **8 ECTS**)
6. Przedmioty do wyboru w jęz. polskim (sem. 6, 60 godz., 4 ECTS) zwiększenie liczby godzin i ECTS - Przedmioty do wyboru w jęz. Polskim (sem. 6, **90 godz., 6 ECTS**)
7. Przedmiot do wyboru Biologia stawonogów (sem. 6, 30 godz., 2 ECTS, wykład) zmiana formy zajęć - Biologia stawonogów (sem. 6, 30 godz., 2 ECTS, **ćw. audytoryjne**)
8. Wprowadzono nowy przedmiot do wyboru w języku angielskim: **Ecology and evolution of symbiotic (mutualistic) interactions** (sem. 6, 15 godz., 2 ECTS)

III. UZASADNIENIE WPROWADZENIA ZMIAN:

Lp. 1. Znaczące zwiększenie liczby godzin pracowni specjalnościowej umożliwia studentom rozszerzenie i pogłębienie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji w zakresie wybranej specjalności.

Lp. 2. Zmiany punktacji ECTS lepiej odzwierciedlają szacowany czas pracy studenta.

Lp. 3. Zmniejszenie liczby godzin przedmiotów do wyboru w jęz. polskim jest konsekwencją zwiększenia liczby godzin pracowni specjalnościowej.

Lp. 4. Ujednolicenie nazw przedmiotów na kierunkach I stopnia studiów na Wydz. Biologii.

Lp. 5. Zmiany te lepiej odzwierciedlają szacowany czas pracy studenta.

Lp. 6. Zwiększenie liczby godzin przedmiotów do wyboru w jęz. polskim w tym semestrze ma zrównoważyć ich spadek w semestrze 5 (patrz: lp. 8).

Lp. 7. Zmiana formy zajęć do wyboru umożliwi wprowadzenie metod aktywizujących.

Lp. 8. Rozszerzenie oferty kształcenia w języku angielskim w ramach przedmiotów do wyboru.

IV. OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

1. **DZIEDZINY NAUKI I DYSCYPLINY NAUKOWE, DO KTÓRYCH PRZYPISANY JEST KIERUNEK:**
(dla kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny należy określić dla każdej z dyscyplin procentowy udział liczby punktów ECTS w łącznej liczbie punktów ECTS ze wskazaniem dyscypliny wiodącej)

100.0 % - **Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych**

100.0 % - Nauki biologiczne

2. **CELE KSZTAŁCENIA:**

Ogólnym celem kształcenia na kierunku studiów *Ochrona zasobów przyrodniczych* jest zdobycie wiedzy i umiejętności w zakresie nauk przyrodniczych w stopniu zaawansowanym. Absolwent będzie posiadał podstawową wiedzę z zakresu florystyki, faunistyki i biocenologii, a także dysponował wiedzą i umiejętnościami z zakresu zarządzania zasobami przyrodniczymi w obszarach cennych przyrodniczo oraz zurbanizowanych. Będzie znał metody i techniki ochrony różnorodności biologicznej, jak również zasady funkcjonowania krajowych i europejskich sieci i programów ochrony przyrody. Absolwent będzie potrafił skutecznie rozwiązywać problemy wynikające z konfliktu interesów różnych środowisk społecznych i działań gospodarczych z zasadami zrównoważonego rozwoju i polityką ochrony przyrody. W ramach programu studiów wybrane przedmioty prowadzone są w języku angielskim, dzięki czemu Absolwent będzie znał i rozumiał podstawowe terminy w zakresie języka specjalistycznego.

3. **SYLWETKA ABSOLWENTA:**

Po zakończeniu procesu kształcenia absolwent będzie posiadał wiedzę interdyscyplinarną w stopniu zaawansowanym z obszaru nauk przyrodniczych, która pozwala mu zrozumieć zjawiska, procesy i zależności zachodzące w przeszłości i współcześnie w środowisku naturalnym. Zdobyta wiedza związana z oceną zasobów przyrodniczych, a także prawnych, ekonomicznych i praktycznych aspektów ochrony przyrody, z zachowaniem zasady zrównoważonej gospodarki i zachowania różnorodności biologicznej pozwoli absolwentowi kierunku *Ochrona zasobów przyrodniczych* wykorzystanie jej w późniejszej pracy zawodowej.

Absolwenci kierunku będą posiadali kwalifikacje umożliwiające zatrudnienie w instytucjach i specjalistycznych firmach zajmujących się ochroną środowiska i przyrody, placówkach administracji

publicznej czy organizacjach pozarządowych.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
OZPL3_W01	budowę oraz zależności funkcjonalne na poziomie komórkowym, tkankowym, narządowym i organizmalnym	P6U_W P6S_WG
OZPL3_W02	mechanizmy przepływu informacji genetycznej i regulacji jej ekspresji, reguły dziedziczenia oraz źródła zmienności organizmów	P6S_WG P6U_W
OZPL3_W03	przebieg podstawowych procesów fizjologicznych i ich związek z adaptacją organizmu do zmieniających się warunków środowiska	P6U_W P6S_WG
OZPL3_W04	charakterystykę, systematykę oraz ewolucję wybranych grup organizmów, podstawowe koncepcje i mechanizmy ewolucji	P6S_WG P6U_W
OZPL3_W05	podstawowe reguły i mechanizmy funkcjonowania życia na poziomie populacji, biocenozy i ekosystemu oraz czasowe i przestrzenne uwarunkowania różnorodności biologicznej	P6S_WG P6U_W
OZPL3_W06	nazwy i typy środowisk przyrodniczych oraz ich charakterystykę pod kątem strukturalnym i funkcjonalnym	P6S_WG P6U_W
OZPL3_W07	metody i sposoby ochrony przyrody i środowiska, w tym monitoringu przyrodniczego	P6S_WG P6U_W
OZPL3_W08	narzędzia analizy danych niezbędne do zrozumienia praw przyrody oraz opisu procesów życiowych	P6U_W P6S_WG
OZPL3_W09	obecny stan wiedzy oraz najnowsze trendy w biologii oraz ich związek z innymi dyscyplinami przyrodniczymi	P6U_W P6S_WG
OZPL3_W10	współczesne problemy z zakresu biologii oraz dyscyplin pokrewnych	P6S_WG P6U_W
OZPL3_W11	podstawowe pojęcia i terminologię przyrodniczą oraz ma znajomość rozwoju nauk przyrodniczych i stosowanych w nich metod badawczych, a także ma świadomość ich potencjalnego przełożenia na działania praktyczne	P6S_WG P6U_W
OZPL3_W12	ma wiedzę dotyczącą wykorzystania metod statystycznych i narzędzi informatycznych w zakresie związanym ze studiowanym kierunkiem	P6S_WG P6U_W
OZPL3_W13	podstawowe reguły, metody i techniki prowadzenia badań środowiska przyrodniczego oraz możliwości ich wykorzystania w ochronie przyrody	P6U_W P6S_WG
OZPL3_W14	związki między osiągnięciami nauk przyrodniczych a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno -gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej	P6U_W P6S_WK
OZPL3_W15	podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii	P6U_W P6S_WK
OZPL3_W16	regulacje prawne dotyczące praw własności intelektualnej i stosuje je w przygotowywanych i wygłaszanych wystąpieniach i pracach	P6U_W P6S_WK
OZPL3_W17	ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystującej wiedzę z zakresu biologii	P6U_W P6S_WK
OZPL3_W18	elementarne sposoby zachowania w ramach przestrzegania zasad savoir-vivre w życiu zawodowym	P6S_WK

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
OZPL3_U01	zastosować podstawową aparaturę i narzędzia badawcze oraz zachowuje poprawną kolejność czynności w pracach laboratoryjnych i terenowych	P6S_UO P6U_U P6S_UW
OZPL3_U02	czytać ze zrozumieniem teksty naukowe z zakresu nauk przyrodniczych w języku polskim i proste teksty w języku angielskim	P6U_U

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
		P6S_UW
		P6S_UU
OZPL3_U03	wyszukiwać i korzystać z dostępnych źródeł informacji biologicznej, w tym ze źródeł elektronicznych oraz krytycznie je analizuje	P6S_UW
		P6S_UU
		P6U_U
OZPL3_U04	pod kierunkiem opiekuna zaplanować i wykonać proste zadania badawcze z zakresu nauk biologicznych	P6S_UW
		P6U_U
OZPL3_U05	stosować podstawowe metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych biologicznych	P6U_U
		P6S_UW
OZPL3_U06	przeprowadzić obserwacje oraz wykonać w terenie lub laboratorium podstawowe pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne	P6S_UO
		P6U_U
		P6S_UW
OZPL3_U07	wyciągać poprawne wnioski na podstawie analizy i syntezy danych pochodzących z różnych źródeł	P6S_UW
		P6U_U
OZPL3_U08	w dyskusji ze specjalistami potrafi posługiwać się językiem naukowym typowym dla nauk biologicznych	P6S_UK
		P6U_U
OZPL3_U09	przygotować poprawnie udokumentowane opracowanie wybranych problemów biologicznych	P6U_U
		P6S_UW
OZPL3_U10	używać specjalistycznego języka polskiego i obcego w sposób zrozumiały i przystępny dla specjalistów i niespecjalistów	P6U_U
		P6S_UK
OZPL3_U11	prezentować podczas wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym, dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu biologii	P6U_U
		P6S_UK
OZPL3_U12	uczyć się samodzielnie w sposób ukierunkowany	P6S_UU
		P6U_U
OZPL3_U13	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2, wykorzystując słownictwo specjalistyczne	P6U_U
		P6S_UK
OZPL3_U14	zastosować zasady savoir-vivre w praktyce	P6S_UO

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
OZPL3_K01	poznania ograniczeń we własnej wiedzy i rozumie potrzebę stałego uczenia się i rozwoju	P6S_KK
		P6U_K
OZPL3_K02	efektywnej pracy w zespole przyjmując w nim różne role	P6U_K
		P6S_KO
OZPL3_K03	określenia priorytetów służących realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	P6S_KO
		P6U_K
OZPL3_K04	zrozumienia potrzeby uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej, świadomie stosuje zasady bioetyki	P6U_K
		P6S_KR
OZPL3_K05	zrozumienia potrzeby podnoszenia własnych kompetencji oraz aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności	P6U_K
		P6S_KK
OZPL3_K06	wykazania odpowiedzialności za bezpieczne warunki pracy własnej i innych w laboratorium i terenie oraz potrafi rozpoznać sytuacje zagrożenia i podejmować odpowiednie działania	P6S_KR
		P6U_K
OZPL3_K07	wykazania odpowiedzialności za powierzony sprzęt/materiały oraz szanuje pracę innych	P6U_K

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
		P6S_KR
OZPL3_K08	systematycznej aktualizacji wiedzy przyrodniczej i jej praktycznego zastosowania	P6U_K
		P6S_KK
OZPL3_K09	odnoszenia zdobytej wiedzy do planowania i projektowania działań zawodowych oraz potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	P6S_KO
		P6U_K
OZPL3_K10	świadomego stosowania zasad savoir-vivre w życiu	P6S_KR

- WNIOSKI Z ANALIZY ZGODNOŚCI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ Z POTRZEBAMI RYNKU PRACY ORAZ WNIOSKI Z ANALIZY WYNIKÓW MONITORINGU KARIER STUDENTÓW I ABSOLWENTÓW:
- SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGNIĘTYCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA:
(określone w macierzy efektów uczenia się i kartach przedmiotów)

Zakładane efekty kształcenia zostaną zweryfikowane i ocenione tak, jak zostało to przedstawione w opisie modułów zajęć, czyli m.in. za pomocą testów, kolokwii, odpowiedzi ustnych, prezentacji multimedialnych, prac projektowych, pracy dyplomowej, obserwacji postaw studenta.

V. PROGRAM REALIZACJI STUDIÓW:

- FORMA STUDIÓW: stacjonarne
(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)

Ochrona zasobów przyrodniczych (O) (Kierunek) - ekologia obszarów zurbanizowanych (Specjalność)

- LICZBA SEMESTRÓW: 6
- LICZBA PUNKTÓW ECTS: 162
- MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00053358	Chemia ogólna - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)		1	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
2	PG_00053359	Chemia ogólna - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)		1	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	3
3	PG_00053360	Chemia ogólna - wykład (Wykład)		1	E	30	0	0	0	0	30	0	0	30	3
4	PG_00053361	Genetyka ogólna z elementami genetyki konserwatorskiej - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)		1	Z	0	0	15	0	0	15	0	0	15	1
5	PG_00053362	Genetyka ogólna z elementami genetyki konserwatorskiej - wykład (Wykład)		1	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
6	PG_00053363	Geograficzne systemy informacyjne - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)		1	Z	0	0	45	0	0	45	0	0	45	3
7	PG_00053364	Geograficzne systemy informacyjne - wykład (Wykład)		1	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
8	PG_00053365	Identyfikacja roślin zarodnikowych - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)		1	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	2
9	PG_00053366	Identyfikacja roślin zarodnikowych - ćwiczenia terenowe (Ćw. terenowe)		1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
10	PG_00053367	Identyfikacja zwierząt bezkręgowych - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)		1	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	2
11	PG_00053368	Identyfikacja zwierząt bezkręgowych - wykład (Wykład)		1	E	30	0	0	0	0	30	0	0	30	3
12	PG_00053369	Podstawy biologii - wykład (Wykład)		1	E	30	0	0	0	0	30	0	0	30	3
13	PG_00053370	Różnorodność roślin zarodnikowych - wykład (Wykład)		1	E	30	0	0	0	0	30	0	0	30	3
14	PG_00053371	Zasady savoir-vivre w życiu zawodowym - wykład (Wykład)		1	Z	10	0	0	0	0	10	0	0	10	1
15	PG_00103955	Ochrona własności intelektualnej - wykład (Wykład)		2	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
16	PG_00103956	Ewolucja i systematyka roślin zalążkowych i grzybów - wykład (Wykład)		2	E	30	0	0	0	0	30	0	0	30	3

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
17	PG_00103957	Ewolucja i systematyka strunowców - wykład (Wykład)		2	E	30	0	0	0	0	30	0	0	30	3
18	PG_00103958	Identyfikacja roślin zalążkowych - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)		2	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	2
19	PG_00103959	Identyfikacja roślin zalążkowych - ćwiczenia terenowe (Ćw. terenowe)		2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	3
20	PG_00103960	Identyfikacja strunowców - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)		2	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	2
21	PG_00103961	Identyfikacja strunowców - ćwiczenia terenowe (Ćw. terenowe)		2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
22	PG_00103962	Identyfikacja zwierząt bezkręgowych - ćwiczenia terenowe (Ćw. terenowe)		2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	3
23	PG_00103963	Lichenologia stosowana - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)		2	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	2
24	PG_00103964	Podstawy gospodarowania przestrzenią - wykład (Wykład)		2	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
25	PG_00103965	Podstawy gospodarowania przestrzenią - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)		2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
26	PG_00103966	Prezentacja wyników badań przyrodniczych - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)		2	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	2
27	PG_00118826	Wychowanie fizyczne		2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
28	PG_00041053	Język angielski (Lektorat)		2	Z	0	60	0	0	0	60	0	0	60	4
29	PG_00103928	Język niemiecki (Lektorat)		2	Z	0	60	0	0	0	60	0	0	60	4
30	PG_00048711	Prawne aspekty ochrony środowiska (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
31	PG_00103786	Edycja tekstów i danych naukowych (Ćw. laboratoryjne)		3	Z	0	0	15	0	0	15	0	0	15	1
32	PG_00103789	Ekologia roślin (Ćw. laboratoryjne)		3	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	3
33	PG_00103791	Ekologia zwierząt (Ćw. laboratoryjne)		3	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	3
34	PG_00103795	Metody molekularne w identyfikacji gatunków (Ćw. laboratoryjne)		3	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	2
35	PG_00103799	Statystyka z elementami matematyki w naukach biologicznych (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
36	PG_00103919	Biogeografia (Wykład)		3	E	30	0	0	0	0	30	0	0	30	3
37	PG_00103920	Ekologia molekularna (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
38	PG_00103922	Ekologia zwierząt (Wykład)		3	E	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
39	PG_00103923	Metody molekularne w identyfikacji gatunków (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
40	PG_00103925	Podstawy ekotoksykologii (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
41	PG_00103926	Rola mikrobiomu w kształtowaniu przystosowań (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
42	PG_00103927	Statystyka z elementami matematyki w naukach biologicznych (Ćw. audytoryjne)		3	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	3
43	PG_00103921	Ekologia roślin (Wykład)		3	E	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
44	PG_00118826	Wychowanie fizyczne		3	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
45	PG_00048699	Akademia filmu dokumentalnego (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
46	PG_00048721	Manipulacja i perswazja w kulturze medialnej (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
47	PG_00049048	Poprawność jest ci pisana. Wybrane zagadnienia polskiej ortografii i interpunkcji (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
48	PG_00049049	Powstanie i ewolucja życia na Ziemi (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
49	PG_00049051	Katastrofa klimatyczna – czy czeka nas zagłada? (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
50	PG_00049052	Katastrofa klimatyczna – czy czeka nas zagłada? (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
51	PG_00049125	PG - Wynalazki inspirowane naturą (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
52	PG_00049704	Baby, wiedźmy, czarownice... odsłona II. Kobieta w języku i kulturze Kaszub i Pomorza (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
53	PG_00049711	PG - Style w muzyce (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
54	PG_00050824	Moralność, religie i Bóg. Jak to poukładać? (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
55	PG_00050849	Kryptowaluty i sztuczna inteligencja: finanse przyszłości (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
56	PG_00050850	Doświadczenie sztuki w ujęciu neuroestetyki (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
57	PG_00051036	Chcesz być szczęśliwym w pracy? - Kształtowanie satysfakcji zawodowej i odporności psychicznej (PTSD) (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
58	PG_00051382	Jak wygrywać każdy spór? Erystyka od teorii do praktyki. (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
59	PG_00048707	Język angielski (Lektorat)		3	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
60	PG_00103929	Język niemiecki (Lektorat)		3	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
61	PG_00103934	Bezkręgowce obszarów zurbanizowanych (Ćw. laboratoryjne)		4	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	2
62	PG_00103935	Zadrzewienia terenów zurbanizowanych (Wykład)		4	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
63	PG_00103936	Zadrzewienia terenów zurbanizowanych (Ćw. terenowe)		4	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
64	PG_00103940	Długoterminowe zmiany środowiska przyrodniczego (Wykład)		4	E	30	0	0	0	0	30	0	0	30	3
65	PG_00103941	Długoterminowe zmiany środowiska przyrodniczego (Ćw. laboratoryjne)		4	Z	0	0	15	0	0	15	0	0	15	1
66	PG_00103942	Długoterminowe zmiany środowiska przyrodniczego (Ćw. terenowe)		4	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
67	PG_00103943	Ewolucyjne podstawy bioróżnorodności (Wykład)		4	E	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
68	PG_00103944	Ewolucyjne podstawy bioróżnorodności (Ćw. audytoryjne)		4	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
69	PG_00103945	Konflikty i negocjacje w ochronie przyrody (Ćw. audytoryjne)		4	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
70	PG_00103946	Podstawy przedsiębiorczości (Wykład)		4	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
71	PG_00103947	Typologia i ochrona ekosystemów lądowych (Wykład)		4	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
72	PG_00103948	Typologia i ochrona ekosystemów lądowych (Ćw. terenowe)		4	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
73	PG_00103949	Typologia i ochrona wód (Wykład)		4	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
74	PG_00103950	Typologia i ochrona wód (Ćw. terenowe)		4	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
75	PG_00103951	Wstęp do biostatystyki (Ćw. laboratoryjne)		4	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	2
76	PG_00103952	Zoologia stosowana (Wykład)		4	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
77	PG_00103953	Zoologia stosowana (Ćw. laboratoryjne)		4	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	2
78	PG_00103954	Ochrona przyrody i środowiska (Wykład)		4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
79	PG_00117646	Metody ochrony fauny na obszarach zurbanizowanych (Ćw. audytoryjne)		5	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
80	PG_00117647	Ochrona bioróżnorodności w ekosystemie miejskim (Ćw. audytoryjne)		5	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
81	PG_00118044	Gatunki obce i inwazyjne dla środowiska naturalnego		5	E	15	0	0	0	0	15	2	8	25	2
82	PG_00118827	Ekologia obszarów zurbanizowanych (Wykład)		5	Z	0	45	0	0	0	45	0	0	45	4
83	PG_00103750	Seminarium (Seminarium)		5	Z	0	0	0	0	15	15	0	0	15	1
84	PG_00103762	Ekofizjologia roślin (Wykład)		5	E	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
85	PG_00103763	Ekofizjologia roślin (Ćw. laboratoryjne)		5	Z	0	0	15	0	0	15	0	0	15	1
86	PG_00103764	Ekofizjologia zwierząt (Wykład)		5	E	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
87	PG_00103765	Ekofizjologia zwierząt (Ćw. laboratoryjne)		5	Z	0	0	15	0	0	15	0	0	15	1
88	PG_00103766	Ekonomiczne aspekty zarządzania środowiskiem (Wykład)		5	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
89	PG_00103770	Zarządzanie i finansowanie projektów środowiskowych (Ćw. audytoryjne)		5	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
90	PG_00103917	Antropogeniczne przekształcenia ekosystemów (Wykład)		5	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
91	PG_00103918	Antropogeniczne przekształcenia ekosystemów (Ćw. terenowe)		5	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
92	PG_00103924	Monitoring środowiska (Wykład)		5	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
93	PG_00117627	Praktyki zawodowe		5	Z	0	96	0	0	0	96	0	0	96	4
94	PG_00117603	Pracownia specjalnościowa		5	Z	0	0	30	0	0	30	3	7	40	2
95	PG_00090743	Współczesne problemy naukowe w biologii - tutoring naukowy (Ćw. warsztatowe)		5	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
96	PG_00103754	Fizjologia roślin w warunkach stresu (Ćw. audytoryjne)		5	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
97	PG_00103758	Środowisko Morza Bałtyckiego (Ćw. audytoryjne)		5	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
98	PG_00117642	Przestępstwa przeciwko gatunkom chronionym (Ćw. audytoryjne)		5	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
99	PG_00117643	Edukacja ekologiczna (Ćw. audytoryjne)		5	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
100	PG_00117644	Kompensacja przyrodnicza (Ćw. audytoryjne)		5	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
101	PG_00048397	Fauna Polski (Wykład)		5	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
102	PG_00048398	Historia i zastosowanie roślin użytkowych (Wykład)		5	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
103	PG_00048404	Podstawy ekologii morza (Ćw. audytoryjne)		5	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
104	PG_00048408	Torfowiska - funkcjonowanie i ochrona (Ćw. audytoryjne)		5	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
105	PG_00048415	Metody inwentaryzacji ssaków (Ćw. laboratoryjne)		5	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	2
106	PG_00048527	Owady chronione (Ćw. audytoryjne)		5	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
107	PG_00117648	Zasady ochrony i kształtowania krajobrazu kulturowego (Wykład)		6	E	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
108	PG_00117650	Zielona infrastruktura w miastach (Ćw. audytoryjne)		6	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
109	PG_00117651	Zbiorniki wodne obszarów zurbanizowanych (Ćw. terenowe)		6	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
110	PG_00117652	Rozwój zrównoważony obszarów miejskich i oceny oddziaływania na środowisko (Wykład)		6	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
111	PG_00117653	Zasady ochrony i kształtowania krajobrazu kulturowego (Ćw. audytoryjne)		6	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	3
112	PG_00117654	Rozwój zrównoważony obszarów miejskich i oceny oddziaływania na środowisko (Ćw. audytoryjne)		6	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
113	PG_00079428	Pracownia dyplomowa (Ćw. laboratoryjne)		6	Z	0	0	90	0	0	90	0	0	90	10
114	PG_00117566	Seminarium II (Seminarium)		6	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
115	PG_00103913	Population ecology (Wykład)		6	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
116	PG_00117334	Marine Vertebrate Ecology		6	Z	15	0	0	0	0	15	10	25	50	2
117	PG_00117330	Ecology and evolution of symbiotic (mutualistic) interactions		6	Z	15	0	0	0	0	15	1	14	30	2
118	PG_00103914	Functional anatomy of the vertebrates (Wykład)		6	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
119	PG_00103901	Aerobiologia (Ćw. laboratoryjne)		6	Z	0	0	15	0	0	15	0	0	15	1
120	PG_00103904	Ekosystemy nadmorskie (Ćw. audytoryjne)		6	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
121	PG_00103905	Farmaceutyki w środowisku wodnym - pochodzenie, przemiany, zagrożenia (Ćw. audytoryjne)		6	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
122	PG_00103908	Metody inwentaryzacji ptaków (Ćw. laboratoryjne)		6	Z	0	0	15	0	0	15	0	0	15	1
123	PG_00103909	Metody inwentaryzacji zwierząt bezkręgowych (Ćw. laboratoryjne)		6	Z	0	0	15	0	0	15	0	0	15	1
124	PG_00117466	Biologia stawonogów (Ćw. audytoryjne)		6	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
125	PG_00103899	Funkcja ogrodów i parków miejskich (Wykład)		6	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
126	PG_00103900	Funkcja ogrodów i parków miejskich (Ćw. audytoryjne)		6	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
127	PG_00103903	Dendrochronologia (Ćw. laboratoryjne)		6	Z	0	0	15	0	0	15	0	0	15	1
128	PG_00103906	Gatunki kryptyczne (Ćw. audytoryjne)		6	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
129	PG_00103907	Konfliktowe gatunki kręgowców (Ćw. audytoryjne)		6	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
130	PG_00103910	Morskie sieci troficzne (Ćw. audytoryjne)		6	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
131	PG_00103911	Obszary chronione - planowanie i delimitacja (Ćw. audytoryjne)		6	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
132	PG_00103912	Wpływ współczesnych zmian klimatu na organizmy żywe (Ćw. audytoryjne)		6	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
ŁĄCZNIE						745	696	630	0	45	2116	15	50	2181	160

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S - seminarium

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00117496	Bezpieczeństwo i higiena kształcenia - poziom rozszerzony		1	Z	8	0	0	0	0	8	0	0	8	0
					ŁĄCZNIE	8	0	0	0	0	8	0	0	8	0

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S - seminarium

B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000092	Język obcy II		3		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
					ŁĄCZNIE	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
					WSZYSTKO										

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S - seminarium

5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
2239	162
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2154
KONSULTACJI	17
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	
ŁĄCZNIE	2171
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	96,96%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:

157

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:

2

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/ PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":

0

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:

(obowiązkowa dla profilu praktycznego)

4

Na kierunku *Ochrona zasobów przyrodniczych* przewidziane programem studiów są praktyki zawodowe w wymiarze 90 godzin. Praktyki będą się odbywały w 5 semestrze. Za praktyki student otrzymuje 3 punkty ECTS.

Praktyki będą się odbywały w zakładach pracy i instytucjach spełniających warunki do zrealizowania programu praktyki i zapewniających studentom uzyskanie konkretnych umiejętności zakładanych w programie kształcenia.

Określenie zakładanych efektów kształcenia będzie przedmiotem umowy szczegółowej z pracodawcą. Ich weryfikacja będzie dokonywana przez Kierownika praktyk w porozumieniu z Opiekunem praktyk na podstawie dokumentacji praktyk (dziennik praktyk wraz z kartami pracy).

Lista instytucji, z którymi Uniwersytet Gdański zawarł umowy na czas nieokreślony, mogących być miejscem odbywania praktyk.

Ochrona zasobów przyrodniczych (O) (Kierunek) - ochrona przyrody (Specjalność)

2. LICZBA SEMESTRÓW: 6

3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 162

4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00053358	Chemia ogólna - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)		1	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
2	PG_00053359	Chemia ogólna - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)		1	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	3
3	PG_00053360	Chemia ogólna - wykład (Wykład)		1	E	30	0	0	0	0	30	0	0	30	3
4	PG_00053361	Genetyka ogólna z elementami genetyki konserwatorskiej - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)		1	Z	0	0	15	0	0	15	0	0	15	1
5	PG_00053362	Genetyka ogólna z elementami genetyki konserwatorskiej - wykład (Wykład)		1	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
6	PG_00053363	Geograficzne systemy informacyjne - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)		1	Z	0	0	45	0	0	45	0	0	45	3

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
7	PG_00053364	Geograficzne systemy informacyjne - wykład (Wykład)		1	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
8	PG_00053365	Identyfikacja roślin zarodnikowych - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)		1	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	2
9	PG_00053366	Identyfikacja roślin zarodnikowych - ćwiczenia terenowe (Ćw. terenowe)		1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
10	PG_00053367	Identyfikacja zwierząt bezkręgowych - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)		1	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	2
11	PG_00053368	Identyfikacja zwierząt bezkręgowych - wykład (Wykład)		1	E	30	0	0	0	0	30	0	0	30	3
12	PG_00053369	Podstawy biologii - wykład (Wykład)		1	E	30	0	0	0	0	30	0	0	30	3
13	PG_00053370	Różnorodność roślin zarodnikowych - wykład (Wykład)		1	E	30	0	0	0	0	30	0	0	30	3
14	PG_00053371	Zasady savoir-vivre w życiu zawodowym - wykład (Wykład)		1	Z	10	0	0	0	0	10	0	0	10	1
15	PG_00103955	Ochrona własności intelektualnej - wykład (Wykład)		2	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
16	PG_00103956	Ewolucja i systematyka roślin załączkowych i grzybów - wykład (Wykład)		2	E	30	0	0	0	0	30	0	0	30	3
17	PG_00103957	Ewolucja i systematyka strunowców - wykład (Wykład)		2	E	30	0	0	0	0	30	0	0	30	3
18	PG_00103958	Identyfikacja roślin załączkowych - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)		2	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	2
19	PG_00103959	Identyfikacja roślin załączkowych - ćwiczenia terenowe (Ćw. terenowe)		2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	3
20	PG_00103960	Identyfikacja strunowców - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)		2	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	2
21	PG_00103961	Identyfikacja strunowców - ćwiczenia terenowe (Ćw. terenowe)		2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
22	PG_00103962	Identyfikacja zwierząt bezkręgowych - ćwiczenia terenowe (Ćw. terenowe)		2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	3
23	PG_00103963	Lichenologia stosowana - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)		2	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	2
24	PG_00103964	Podstawy gospodarowania przestrzenią - wykład (Wykład)		2	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
25	PG_00103965	Podstawy gospodarowania przestrzenią - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)		2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
26	PG_00103966	Prezentacja wyników badań przyrodniczych - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)		2	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	2
27	PG_00118826	Wychowanie fizyczne		2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
28	PG_00041053	Język angielski (Lektorat)		2	Z	0	60	0	0	0	60	0	0	60	4
29	PG_00103928	Język niemiecki (Lektorat)		2	Z	0	60	0	0	0	60	0	0	60	4
30	PG_00048711	Prawne aspekty ochrony środowiska (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
31	PG_00103786	Edycja tekstów i danych naukowych (Ćw. laboratoryjne)		3	Z	0	0	15	0	0	15	0	0	15	1
32	PG_00103789	Ekologia roślin (Ćw. laboratoryjne)		3	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	3
33	PG_00103791	Ekologia zwierząt (Ćw. laboratoryjne)		3	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	3
34	PG_00103795	Metody molekularne w identyfikacji gatunków (Ćw. laboratoryjne)		3	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	2
35	PG_00103799	Statystyka z elementami matematyki w naukach biologicznych (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
36	PG_00103919	Biogeografia (Wykład)		3	E	30	0	0	0	0	30	0	0	30	3
37	PG_00103920	Ekologia molekularna (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
38	PG_00103922	Ekologia zwierząt (Wykład)		3	E	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
39	PG_00103923	Metody molekularne w identyfikacji gatunków (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
40	PG_00103925	Podstawy ekotoksykologii (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
41	PG_00103926	Rola mikrobiomu w kształtowaniu przystosowań (Wykład)		3	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
42	PG_00103927	Statystyka z elementami matematyki w naukach biologicznych (Ćw. audytoryjne)		3	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	3
43	PG_00103921	Ekologia roślin (Wykład)		3	E	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
44	PG_00118826	Wychowanie fizyczne		3	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
45	PG_00048699	Akademia filmu dokumentalnego (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
46	PG_00048721	Manipulacja i perswazja w kulturze medialnej (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
47	PG_00049048	Poprawność jest ci pisana. Wybrane zagadnienia polskiej ortografii i interpunkcji (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
48	PG_00049049	Powstanie i ewolucja życia na Ziemi (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
49	PG_00049051	Katastrofa klimatyczna – czy czeka nas zagłada? (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
50	PG_00049052	Katastrofa klimatyczna – czy czeka nas zagłada? (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
51	PG_00049125	PG - Wynalazki inspirowane naturą (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
52	PG_00049704	Baby, wiedźmy, czarownice... odsłona II. Kobieta w języku i kulturze Kaszub i Pomorza (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
53	PG_00049711	PG - Style w muzyce (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
54	PG_00050824	Moralność, religie i Bóg. Jak to poukładać? (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
55	PG_00050849	Kryptowaluty i sztuczna inteligencja: finanse przyszłości (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
56	PG_00050850	Doświadczenie sztuki w ujęciu neuroestetyki (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
57	PG_00051036	Chcesz być szczęśliwym w pracy? - Kształtowanie satysfakcji zawodowej i odporności psychicznej (PTSD) (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
58	PG_00051382	Jak wygrywać każdy spór? Erystyka od teorii do praktyki. (Wykład)		3	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
59	PG_00048707	Język angielski (Lektorat)		3	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
60	PG_00103929	Język niemiecki (Lektorat)		3	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
61	PG_00103937	Fitosocjologia (Ćw. terenowe)		4	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
62	PG_00103938	Fitoindykacja zbiorników wodnych (Ćw. terenowe)		4	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
63	PG_00103939	Zoologiczne metody oceny jakości wód (Ćw. laboratoryjne)		4	Z	0	0	15	0	0	15	0	0	15	1
64	PG_00103940	Długoterminowe zmiany środowiska przyrodniczego (Wykład)		4	E	30	0	0	0	0	30	0	0	30	3
65	PG_00103941	Długoterminowe zmiany środowiska przyrodniczego (Ćw. laboratoryjne)		4	Z	0	0	15	0	0	15	0	0	15	1
66	PG_00103942	Długoterminowe zmiany środowiska przyrodniczego (Ćw. terenowe)		4	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
67	PG_00103943	Ewolucyjne podstawy bioróżnorodności (Wykład)		4	E	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
68	PG_00103944	Ewolucyjne podstawy bioróżnorodności (Ćw. audytoryjne)		4	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
69	PG_00103945	Konflikty i negocjacje w ochronie przyrody (Ćw. audytoryjne)		4	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
70	PG_00103946	Podstawy przedsiębiorczości (Wykład)		4	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
71	PG_00103947	Typologia i ochrona ekosystemów lądowych (Wykład)		4	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
72	PG_00103948	Typologia i ochrona ekosystemów lądowych (Ćw. terenowe)		4	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
73	PG_00103949	Typologia i ochrona wód (Wykład)		4	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
74	PG_00103950	Typologia i ochrona wód (Ćw. terenowe)		4	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
75	PG_00103951	Wstęp do biostatystyki (Ćw. laboratoryjne)		4	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	2
76	PG_00103952	Zoologia stosowana (Wykład)		4	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
77	PG_00103953	Zoologia stosowana (Ćw. laboratoryjne)		4	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	2
78	PG_00103954	Ochrona przyrody i środowiska (Wykład)		4	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
79	PG_00103748	Bioindykacja (Wykład)		5	E	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
80	PG_00103749	Inwentaryzacje przyrodnicze (Ćw. audytoryjne)		5	Z	0	45	0	0	0	45	0	0	45	4
81	PG_00103767	Ekosystemy leśne - ochrona i gospodarowanie (Ćw. audytoryjne)		5	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
82	PG_00103915	Metody ochrony fauny (Ćw. audytoryjne)		5	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
83	PG_00103750	Seminarium (Seminarium)		5	Z	0	0	0	0	15	15	0	0	15	1
84	PG_00103762	Ekofizjologia roślin (Wykład)		5	E	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
85	PG_00103763	Ekofizjologia roślin (Ćw. laboratoryjne)		5	Z	0	0	15	0	0	15	0	0	15	1
86	PG_00103764	Ekofizjologia zwierząt (Wykład)		5	E	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
87	PG_00103765	Ekofizjologia zwierząt (Ćw. laboratoryjne)		5	Z	0	0	15	0	0	15	0	0	15	1
88	PG_00103766	Ekonomiczne aspekty zarządzania środowiskiem (Wykład)		5	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
89	PG_00103770	Zarządzanie i finansowanie projektów środowiskowych (Ćw. audytoryjne)		5	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
90	PG_00103917	Antropogeniczne przekształcenia ekosystemów (Wykład)		5	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	1
91	PG_00103918	Antropogeniczne przekształcenia ekosystemów (Ćw. terenowe)		5	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
92	PG_00103924	Monitoring środowiska (Wykład)		5	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
93	PG_00117627	Praktyki zawodowe		5	Z	0	96	0	0	0	96	0	0	96	4
94	PG_00117603	Pracownia specjalnościowa		5	Z	0	0	30	0	0	30	3	7	40	2
95	PG_00090743	Współczesne problemy naukowe w biologii - tutoring naukowy (Ćw. warsztatowe)		5	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
96	PG_00103754	Fizjologia roślin w warunkach stresu (Ćw. audytoryjne)		5	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
97	PG_00103758	Środowisko Morza Bałtyckiego (Ćw. audytoryjne)		5	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
98	PG_00117642	Przestępstwa przeciwko gatunkom chronionym (Ćw. audytoryjne)		5	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
99	PG_00117643	Edukacja ekologiczna (Ćw. audytoryjne)		5	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
100	PG_00117644	Kompensacja przyrodnicza (Ćw. audytoryjne)		5	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
101	PG_00048397	Fauna Polski (Wykład)		5	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
102	PG_00048398	Historia i zastosowanie roślin użytkowych (Wykład)		5	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
103	PG_00048404	Podstawy ekologii morza (Ćw. audytoryjne)		5	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
104	PG_00048408	Torfowiska - funkcjonowanie i ochrona (Ćw. audytoryjne)		5	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
105	PG_00048415	Metody inwentaryzacji ssaków (Ćw. laboratoryjne)		5	Z	0	0	30	0	0	30	0	0	30	2
106	PG_00048527	Owady chronione (Ćw. audytoryjne)		5	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
107	PG_00103768	Ocena oddziaływania na środowisko (Wykład)		6	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
108	PG_00103868	Fitopatologia (Ćw. audytoryjne)		6	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
109	PG_00103893	Programy i metody ochrony przyrody (Wykład)		6	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
110	PG_00103894	Programy i metody ochrony przyrody (Ćw. audytoryjne)		6	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	3
111	PG_00103895	Siedliskoznawstwo (Wykład)		6	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1
112	PG_00103896	Siedliskoznawstwo (Ćw. terenowe)		6	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	2
113	PG_00117080	Ocena oddziaływania na środowisko (Ćw. audytoryjne)		6	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
114	PG_00079428	Pracownia dyplomowa (Ćw. laboratoryjne)		6	Z	0	0	90	0	0	90	0	0	90	10
115	PG_00117566	Seminarium II (Seminarium)		6	Z	0	0	0	0	30	30	10	35	75	3
116	PG_00103913	Population ecology (Wykład)		6	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
117	PG_00117334	Marine Vertebrate Ecology		6	Z	15	0	0	0	0	15	10	25	50	2
118	PG_00117330	Ecology and evolution of symbiotic (mutualistic) interactions		6	Z	15	0	0	0	0	15	1	14	30	2
119	PG_00103914	Functional anatomy of the vertebrates (Wykład)		6	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	2
120	PG_00103901	Aerobiologia (Ćw. laboratoryjne)		6	Z	0	0	15	0	0	15	0	0	15	1
121	PG_00103904	Ekosystemy nadmorskie (Ćw. audytoryjne)		6	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
122	PG_00103905	Farmaceutyki w środowisku wodnym - pochodzenie, przemiany, zagrożenia (Ćw. audytoryjne)		6	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
123	PG_00103908	Metody inwentaryzacji ptaków (Ćw. laboratoryjne)		6	Z	0	0	15	0	0	15	0	0	15	1
124	PG_00103909	Metody inwentaryzacji zwierząt bezkręgowych (Ćw. laboratoryjne)		6	Z	0	0	15	0	0	15	0	0	15	1
125	PG_00117466	Biologia stawonogów (Ćw. audytoryjne)		6	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	2
126	PG_00103899	Funkcja ogrodów i parków miejskich (Wykład)		6	Z	15	0	0	0	0	15	0	0	15	1

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
127	PG_00103900	Funkcja ogrodów i parków miejskich (Ćw. audytoryjne)		6	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
128	PG_00103903	Dendrochronologia (Ćw. laboratoryjne)		6	Z	0	0	15	0	0	15	0	0	15	1
129	PG_00103906	Gatunki kryptyczne (Ćw. audytoryjne)		6	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
130	PG_00103907	Konfliktowe gatunki kręgowców (Ćw. audytoryjne)		6	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
131	PG_00103910	Morskie sieci troficzne (Ćw. audytoryjne)		6	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
132	PG_00103911	Obszary chronione - planowanie i delimitacja (Ćw. audytoryjne)		6	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
133	PG_00103912	Wpływ współczesnych zmian klimatu na organizmy żywe (Ćw. audytoryjne)		6	Z	0	15	0	0	0	15	0	0	15	1
ŁĄCZNIE						745	711	615	0	45	2116	13	42	2171	160

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00117496	Bezpieczeństwo i higiena kształcenia - poziom rozszerzony		1	Z	8	0	0	0	0	8	0	0	8	0
					ŁĄCZNIE	8	0	0	0	0	8	0	0	8	0

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000092	Język obcy II		3		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
					ŁĄCZNIE	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
					WSZYSTKO										

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
2229	162
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2154
KONSULTACJI	15
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	
ŁĄCZNIE	2169
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	97,31%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:

158

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:

2

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/ PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":

0

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:

(obowiązkowa dla profilu praktycznego)

4

Na kierunku *Ochrona zasobów przyrodniczych* przewidziane programem studiów są praktyki zawodowe w wymiarze 90 godzin. Praktyki będą się odbywały w 5 semestrze. Za praktyki student otrzymuje 3 punkty ECTS.

Praktyki będą się odbywały w zakładach pracy i instytucjach spełniających warunki do zrealizowania programu praktyki i zapewniających studentom uzyskanie konkretnych umiejętności zakładanych w programie kształcenia.

Określenie zakładanych efektów kształcenia będzie przedmiotem umowy szczegółowej z pracodawcą. Ich weryfikacja będzie dokonywana przez Kierownika praktyk w porozumieniu z Opiekunem praktyk na podstawie dokumentacji praktyk (dziennik praktyk wraz z kartami pracy).

Lista instytucji, z którymi Uniwersytet Gdański zawarł umowy na czas nieokreślony, mogących być miejscem odbywania praktyk.

10. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:

Zaliczenie wszystkich przedmiotów określonych w programie studiów i praktyk zawodowych, pozytywna ocena pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego

11. KARTY PRZEDMIOTÓW (w portalu Moja PG i katalogu ECTS)

VI. KOPIA UCHWAŁY RADY WYDZIAŁU W SPRAWIE OPINII NA TEMAT PROGRAMU STUDIÓW WRAZ Z KOPIĄ OPINII WŁAŚCIWEGO ORGANU SAMORZĄDU STUDENCKIEGO

VII. PLAN STUDIÓW prowadzonych w formie stacjonarnej (w załączeniu)

VIII. MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ W ODNIESIENIU DO MODUŁÓW / PRZEDMIOTÓW (w załączeniu)