

PROGRAM STUDIÓW
PROGRAM OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO 2026/2027 - zimowy

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROWADZONYCH STUDIÓW:

1. NAZWA WYDZIAŁU: Wydział Oceanografii i Geografii
2. NAZWA KIERUNKU: Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód (P)
3. POZIOM KSZTAŁCENIA: I stopnia - licencjackie
(studia I stopnia, studia II stopnia)
4. PROFIL KSZTAŁCENIA: praktyczny
(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:

Zmiany od roku akad. 2026/2027:

1. Dodanie do programu studiów przedmiotu "Sztuczna inteligencja w edukacji akademickiej".
2. Usunięcie wykładu do wyboru "Ecosystem based management".
3. Usunięcie egzaminu z języka obcego i dodanie 1 pkt ECTS przypisanego do tego egzaminu do ostatniego semestru języka obcego.
4. Usunięcie grupy zajęć związanych z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek profil ogólnoakademicki.
5. Dodanie bloku Seminaryjnego i bloku Pracowni, gdzie wydzielono kilka zakresów (Hydrologia, Ochrona i rekultywacja wód lądowych, Monitoring i ochrona wód morskich, Hydroklimatologia).
6. Ujednoczenie nazewnictwa ćwiczeń laboratoryjnych, ćwiczeń audytoryjnych, wykładów itd. w języku angielskim.
7. Dodanie do wybranych przedmiotów efektów uczenia się **GWOZWL3-U12** (Chemia wód - wykład; Hydrofizyka - wykład; Gospodarowanie wodą na terenach naturalnych i przekształconych antropogenicznie wykład; Emission of nutrients from Polish agriculture to the Baltic Sea - Konwersatorium; Principles of synoptic meteorology - Konwersatorium) i **GWOZWL3-U14** (Emission of nutrients from Polish agriculture to the Baltic Sea - Konwersatorium; Principles of synoptic meteorology - Konwersatorium; Water Monitoring - Konwersatorium), które nie były wykorzystane w żadnej karcie przedmiotu.

8. Dodanie do wybranych kart przedmiotów efektów uczenia się **GWOZWL3-W08** (Biologia wód - wykład;

Hydrologia ogólna - wykład; Meteorologia i klimatologia wykład; Podstawy gospodarki wodnej wykład; Hydrofizyka - wykład; Mikrobiologia - wykład; Oczyszczanie wody - wykład; Emission of nutrients from Polish agriculture to the Baltic Sea - Konwersatorium); Principles of synoptic meteorology - Konwersatorium); Water Monitoring - Konwersatorium), **GWOZWL3-W10** (Oczyszczanie wody - ćwiczenia laboratoryjne; Oczyszczanie wody - wykład), **GWOZWL3-W11** (Aspekty gospodarki wodnej w planowaniu przestrzennym - Ćw. laboratoryjne), **GWOZWL3-U09** (Hydrologia ogólna - ćwiczenia laboratoryjne; Meteorologia i klimatologia - ćwiczenia audytorjne; Seminarium dyplomowe w zakresie hydroklimatologii; Seminarium dyplomowe z zakresu hydrologii; Seminarium dyplomowe z zakresu monitoringu i ochrony wód morskich; Seminarium dyplomowe z zakresu ochrony i rekultywacji wód lądowych), **GWOZWL3-U11** (Pracownia projektowa - Ćw. audytorjne; Principles of synoptic meteorology - Konwersatorium; Seminarium dyplomowe w zakresie hydroklimatologii; Seminarium dyplomowe z zakresu hydrologii; Seminarium dyplomowe z zakresu monitoringu i ochrony wód morskich; Seminarium dyplomowe z zakresu ochrony i rekultywacji wód lądowych), **GWOZWL3-U13** (Hydrologia ogólna - wykład; Hydrologia pobraży i pojezierzy - wykład; Podstawy projektowania pracy dyplomowej - Ćw. laboratoryjne; Emission of nutrients from Polish agriculture to the Baltic Sea - Konwersatorium; Principles of synoptic meteorology - Konwersatorium; Water Monitoring - Konwersatorium), które zostały wykorzystane tylko w jednej karcie przedmiotu.

9. Usunięcie z wykładu Chemia wód efekt uczenia się GWOZWL3-W08.

10. Ujednolicenie liczby punktów ECTS. Jeden punkt ECTS = 25 godzin, na które składała się faktyczna godzin zajęć, liczba godzin konsultacji (w przypadku przedmiotu za 1 punkt ECTS dodano 1 godzinę konsultacji, w przypadku przedmiotu za 2 lub 3 punkty ECTS dodano dwie godziny konsultacji), pozostałe brakujące godziny uzupełnione były pracą własną studentów.

11. Poprawiono liczbę godzin i punktów ECTS dotyczących Praktyki zawodowej.

12. Usunięto język obcy z grupy przedmiotów humanistycznych lub społecznych.

13. Usunięto z przedmiotów Pracownia projektowa i Podstawy projektowania pracy dyplomowej (Ćw. laboratoryjne) przypisanie do zajęć fakultatywnych.

14. Poprawiono zapis tytułów przedmiotów Wychowanie fizyczne I i Wychowanie fizyczne II.

15. Zmodyfikowano przypisanie wybranych przedmiotów do odpowiednich grup przedmiotów.

16. Sprawdzono wszystkie karty przedmiotów pod kątem tytułów przedmiotów, zapisów i treści merytorycznych.

17. Modyfikacja brzmienia efektów kierunkowych W01, W02, W03, W04, W05, W06, W07 i W08.

III. UZASADNIENIE WPROWADZENIA ZMIAN:

Od roku akad. 2026/2027:

1. Dostosowanie do zmieniających się narzędzi nowoczesnego nauczania.

2. Przedmiot usunięto z programu studiów ze względu na problemy z jego obsadą.

3. Możliwość weryfikacji osiągniętych efektów uczenia się z języka obcego poprzez zaliczenie
4. Przedmioty prowadzone na kierunku GWiOZW nie powinny być przypisane do grupy przedmiotów związanych z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek - profil ogólnoakademicki ze względu na praktyczny charakter tych studiów.
5. Konieczność doprecyzowania zakresów seminariów i pracowni dyplomowych
6. Konieczność prawidłowego zapisu nazw przedmiotów w języku angielskim
7. Uzupełnienie kart przedmiotów o efekty, które są realizowane na wskazanych przedmiotach
8. Uzupełnienie kart przedmiotów o efekty, które są realizowane na wskazanych przedmiotach
9. Urealnienie efektów realizowanych w ramach wskazanego przedmiotu
10. Ujednolicenie liczby godzin konsultacji i pracy własnej studenta w stosunku do liczby punktów ECTS przypisanych do danego przedmiotu.
11. Dostosowanie liczby godzin Praktyki zawodowej do obowiązujących regulacji prawnych
12. Konieczność poprawnego przypisania przedmiotów do grup przedmiotów
13. Przedmioty nie powinny być zaliczane do grupy zajęć fakultatywnych.
14. Do tej pory zapis brzmiał Wychowanie fizyczne semestr zimowy (semestr 1) i Wychowanie fizyczne (semestr 2), a powinno być: Wychowanie fizyczne I i Wychowanie fizyczne II.
15. Prawidłowe przypisanie przedmiotów do grup przedmiotów
16. Poprawa błędów językowych głównie w tytułach przedmiotów w języku angielskim.
17. Dostosowanie zapisów efektów kierunkowych do wymogów stawianych efektom uczenia się z zakresu wiedzy, obowiązujących dla VI poziomu PRK

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 o Ziemi i środowisku
2. **CELE KSZTAŁCENIA:**

Głównym celem kształcenia na kierunku Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód

jest przygotowanie wykształconej wszechstronnie kadry dla administracji różnego szczebla oraz laboratoriów, zajmujących się gospodarką wodną oraz kadry zajmującej się ochroną zasobów wód (zasoby nieożywione i ożywione).

3. SYLWETKA ABSOLWENTA:

Absolwenci kierunku posiadają wiedzę ogólną z zakresu nauk przyrodniczych uzupełnioną o niezbędne wiadomości z zakresu nauk ścisłych i społecznych, które pozwalają na kompleksowe zrozumienie prawidłowości rządzących obiegiem wody w przyrodzie oraz metod gospodarowania zasobami wodnymi w z uwzględnieniem sposobów monitorowania, zarządzania kryzysowego i ochrony wód. Absolwent posiadał kompetencje pozwalające na samodzielne oraz bazujące na współpracy w grupie rozwiązywanie problemów o charakterze praktycznym w zakresie gospodarki wodnej. Kompetencje te rozwijane są w czasie zajęć praktycznych (ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, trenowe) oraz praktyki zawodowej.

Absolwenci są przygotowani do ustawicznego kształcenia, swobodnego komunikowania się ze specjalistami w zakresie gospodarki wodnej, znają podstawy przedsiębiorczości, etyczne i prawne aspekty wykonywanego zawodu oraz są przygotowani do podjęcia studiów drugiego stopnia i studiów podyplomowych. Absolwent może podjąć pracę zawodową w instytucjach i podmiotach operujących w obszarze monitoringu i ochrony zasobów wodnych, gospodarki wodnej, zarządzania kryzysowego, planowania przestrzennego itp.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
GWOZWL3-W01	Student zna i rozumie w stopniu zaawansowanym podstawowe procesy i zjawiska biologiczne, fizyczne, chemiczne, a także analizuje ich wzajemne relacje i przebieg w odniesieniu do środowiska przyrodniczego oraz systemów społeczno-ekologicznych.	P6S_WG P6U_W
GWOZWL3-W02	Student zna i rozumie znaczenie wiedzy z zakresu nauk ścisłych pozwalającej na zaawansowane zrozumienie procesów i zjawisk zachodzących w hydrosferze, a także wiedzy z zakresu nauk społecznych oraz o środowisku geograficznym Ziemi – jako systemie wzajemnie powiązanych i oddziałujących na siebie komponentów.	P6U_W P6S_WG
GWOZWL3-W03	Student zna i rozumie w zaawansowanym stopniu organizację i podstawy prawne ochrony środowiska, ochrony przyrody oraz gospodarki wodnej, a także zasady organizacji i funkcjonowania służb hydrologiczno-meteorologicznych i podstaw Zintegrowanego Monitoringu Środowiska.	P6S_WK P6U_W P6S_WG
GWOZWL3-W04	Student zna zaawansowane techniki i metody badawcze oraz narzędzia współcześnie wykorzystywane w gospodarce wodnej i ochronie zasobów wód zarówno w zakresie nauk przyrodniczych jak i społecznych, w tym zaawansowane narzędzia statystyczne i informatyczne pozwalające na opisywanie, modelowanie i interpretowanie danych dotyczących zjawisk i procesów zachodzących w środowisku wodnym oraz narzędzia do opisu relacji w systemach społeczno-ekologicznych.	P6U_W P6S_WG
GWOZWL3-W05	Student zna i rozumie w zaawansowanym stopniu założenia ekosystemowego podejścia do zarządzania środowiskiem oraz działalnością człowieka w środowisku a także kierunki rozwoju w zakresie stosowanych rozwiązań i badań naukowych służące ochronie i odtwarzaniu zasobów wodnych w wybranych działach gospodarki narodowej.	P6S_WG P6U_W
GWOZWL3-W06	Student ma zaawansowaną wiedzę na temat problemów budownictwa wodnego oraz procesów uzdatniania wody i oczyszczania ścieków.	P6U_W P6S_WG

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
GWOZWL3-W07	Student ma zaawansowaną wiedzę na temat źródeł danych oraz podstaw teoretycznych technik pozyskiwania danych, gromadzenia i oceny danych do pracy dyplomowej.	P6S_WG P6U_UW
GWOZWL3-W08	Student zna i rozumie w stopniu zaawansowanym kluczowe pojęcia i problemy z zakresu studiowanego kierunku w języku angielskim.	P6U_W P6S_WG
GWOZWL3-W09	Student zna i rozumie potencjalne zagrożenia i źródła zanieczyszczeń wód powierzchniowych i podziemnych wynikające z rozwoju cywilizacyjnego, w szczególności silnej antropopresji.	P6S_WK
GWOZWL3-W10	Student zna i rozumie system organizacji prac w miejscu ich odbywania oraz zadania w zakresie gospodarki wodnej będące przedmiotem działalności zakładu.	P6S_WK
GWOZWL3-W11	Student zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości.	P6S_WK
GWOZWL3-W12	Student zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.	P6S_WK

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
GWOZWL3-U01	Student potrafi przeprowadzić podstawowe obserwacje procesów i zjawisk zachodzących w hydrosferze oraz przeprowadzić podstawowe pomiary wybranych procesów oczyszczania wody w skali laboratoryjnej.	P6U_U P6S_UW
GWOZWL3-U02	Student potrafi wybrać i samodzielnie zastosować podstawowe techniki i narzędzia badawcze, z zachowaniem ustalonych procedur analitycznych, w zakresie badań środowiskowych w gospodarce wodnej, adekwatnie do rozważanego problemu badawczego.	P6U_U P6S_UW
GWOZWL3-U03	Student ma umiejętność obserwować i opisywać zmiany zachodzące w gospodarce wodnej oraz przewidywać dalsze kierunki jej rozwoju oraz przeprowadzić krytyczną analizę studium przypadku problemów gospodarki wodnej i ochrony zasobów wód pod kątem oddziaływania na systemy: ekologiczny, społeczny oraz ekonomiczny; waloryzację przyrodniczą oraz ocenę jakości środowiska.	P6U_U P6S_UW
GWOZWL3-U04	Student potrafi rozróżnić cele, analizować i oceniać nowoczesne strategie zarządzania środowiskiem zwłaszcza w kontekście ekosystemowego podejścia do zarządzania działalnością człowieka w środowisku z uwzględnieniem odpowiednich przepisów prawa oraz wskazania organów administracji odpowiedzialnych za gospodarowanie wodami oraz ochronę zasobów wód.	P6U_U P6S_UW
GWOZWL3-U05	Student potrafi formułować opinie na temat podstawowych zagadnień inżynierii środowiska oraz wyjaśnić i uzasadnić konieczność przeprowadzania melioracji i budowy obiektów hydrotechnicznych.	P6U_U P6S_UW
GWOZWL3-U06	Student ma umiejętność ocenić wpływ planowanych inwestycji na wartość i jakość zasobów wodnych oraz zaproponować warianty rozwiązań służących ochronie i odtworzeniu zasobów wodnych, rozpoznaje ich słabe i mocne strony a także szanse i zagrożenia.	P6U_U P6S_UW
GWOZWL3-U07	Student potrafi korzystać z literatury oraz innych dostępnych źródeł informacji, w tym z technologii informacyjnej, multimediów, zasobów Internetu, baz danych oraz dokonywać selekcji i krytycznej oceny informacji.	P6U_U P6S_UW
GWOZWL3-U08	Student potrafi posługiwać się podstawowymi matematycznymi i statystycznymi metodami do analizy danych i opisu zjawisk i procesów zachodzących w środowisku oraz metodami informatycznymi do oceny ryzyka zagrożeń środowiska, zwłaszcza hydrosfery.	P6U_U P6S_UW
GWOZWL3-U09	Student potrafi przygotować w języku polskim dobrze udokumentowane opracowanie wyników z zakresu studiowanych zagadnień.	P6U_U P6S_UW

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
GWOZWL3-U10	Student potrafi porozumiewać się ze specjalistami i niespecialistami w sytuacjach związanych z gospodarką wodną i ochroną wód	P6S_UK
		P6U_U
GWOZWL3-U11	Student potrafi przygotowywać wystąpienia ustne o charakterze naukowym.	P6S_UK
		P6U_U
GWOZWL3-U12	Student potrafi formułować opinie na wybrany temat i tworzyć niewielkie opracowania w języku obcym.	P6S_UK
		P6U_U
GWOZWL3-U13	Student potrafi czytać ze zrozumieniem specjalistyczne teksty naukowe w języku polskim i obcym.	P6S_UK
		P6U_U
GWOZWL3-U14	Student potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Języków.	P6S_UK
		P6U_U
GWOZWL3-U15	Student poprzez rozwiązywanie w grupach zadanych sytuacji problemowych, potrafi odpowiednio wyznaczać priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.	P6U_U
		P6S_UU
		P6S_UO
GWOZWL3-U16	Student potrafi wykazać kreatywność w pracy samodzielnej i zespołowej, przyjmując na siebie różne role, w tym funkcję kierowniczą.	P6S_UO
		P6S_UU
		P6U_U
GWOZWL3-U17	Student potrafi uczyć się i planować swój rozwój samodzielnie w sposób ukierunkowany.	P6S_UU
		P6S_UO
		P6U_U

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
GWOZWL3-K01	Student ma umiejętność samodzielnego działania i skutecznego organizowania pracy własnej i zespołowej, jest gotów krytycznie oceniać stopień jej zaawansowania i wykonania postawionych zadań.	P6U_K
		P6S_KR
GWOZWL3-K02	Student ma zdolność przestrzegania zasad uczciwości intelektualnej i etyki zawodowej.	P6U_K
		P6S_KR
GWOZWL3-K03	Student ma umiejętność systematycznego dokształcania się i doskonalenia zawodowego, aktualizowania i poszerzania swojej wiedzy i umiejętności, rozumie ograniczenia własnej wiedzy w kontekście postępu cywilizacyjnego oraz uznaje autorytety w środowisku zawodowym i otoczeniu naukowym.	P6S_KK
GWOZWL3-K04	Student potrafi zachować krytyczne postawy w przyjmowaniu informacji, pochodzących z różnych źródeł, odnoszących się do zagadnień z zakresu gospodarki wodnej.	P6S_KK
GWOZWL3-K05	Student ma umiejętność ponoszenia odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracy własnej i innych, postępowania w stanach zagrożenia, zachowania ostrożności w laboratorium i w terenie, odpowiedzialności za powierzony sprzęt i aparaturę.	P6S_KO
GWOZWL3-K06	Student ma umiejętność świadomej i rzetelnej oceny wpływ działań człowieka na środowisko wodne.	P6S_KO
GWOZWL3-K07	Student ma umiejętność podejmowania inicjatywy w działaniu, myślenia w sposób przedsiębiorczy.	P6S_KO
GWOZWL3-K08	Student zna i rozumie zaangażowanie się w pracy zawodowej w przygotowanie lub realizację projektów na rzecz społeczeństwa.	P6S_KO

5. WNIOSKI Z ANALIZY ZGODNOŚCI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ Z POTRZEBAMI RYNKU PRACY ORAZ WNIOSKI Z ANALIZY WYNIKÓW MONITORINGU KARIER STUDENTÓW I ABSOLWENTÓW:

Bezpośrednie kontakty kadry nauczycielskiej z pracodawcami i absolwentami na polu zawodowym pozwalają Radzie Programowej kierunku analizować programy i plany studiów pod kątem zgodności zakładanych efektów uczenia się na kierunku Gospodarka Wodna i Ochrona Zasobów Wód z potrzebami rynku pracy, a następnie modyfikować je, w celu udoskonalania procesu kształcenia i dostosowania do aktualnych potrzeb. Licznie reprezentowani w Radzie Programowej kierunku przedstawiciele otoczenia społeczno-gospodarczego wnoszą znaczący wkład w kształtowanie efektów uczenia się, dostosowując je do potrzeb rynku pracy.

6. SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGNIĘTYCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA:

(określone w macyry efektów uczenia się i kartach przedmiotów)

Efekty uczenia się, uzyskiwanych w procesie kształcenia na poziomie przedmiotu weryfikowane są poprzez:

1. egzamin ustny, opisowy, testowy,
2. zaliczenie ustne, opisowe, testowe,
3. kolokwium,
4. przygotowanie referatu, projektu, prezentacji, eseju
5. wykonanie sprawozdań laboratoryjnych,

Do metod weryfikacji efektów uczenia się uzyskiwanych w procesie realizacji praktyk zawodowych posłużą:

1. uzupełnione dzienniczki praktyk,

2. sprawozdania z praktyk,

3. opinie pracodawców.

V. PROGRAM REALIZACJI STUDIÓW:

1. FORMA STUDIÓW: stacjonarne

(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)

Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód (P) (Kierunek)

2. LICZBA SEMESTRÓW: 6
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 180
4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

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_00201402	Bezpieczeństwo i higiena kształcenia - rozszerzony		1	Z	4	0	0	0	0	4	0	4	8	0
2	PG_00192581	Biologia wód - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U01 GWOZWL3-U15 GWOZWL3-W01	1	Z	0	0	30	0	0	30	2	43	75	3
3	PG_00186972	Biologia wód - wykład (Wykład)	GWOZWL3-W01 GWOZWL3-W08	1	E	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
4	PG_00201403	Chemia wód - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U01 GWOZWL3-U15 GWOZWL3-W01	1	Z	0	0	35	0	0	35	2	38	75	3
5	PG_00201404	Chemia wód - wykład (Wykład)	GWOZWL3-W01 GWOZWL3-U12	1	E	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
6	PG_00192583	Hydrologia ogólna - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U09 GWOZWL3-U08 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U01 GWOZWL3-U16 GWOZWL3-W02	1	Z	0	0	30	0	0	30	2	43	75	3
7	PG_00186481	Hydrologia ogólna - wykład (Wykład)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U08 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-W02 GWOZWL3-W08 GWOZWL3-U13	1	E	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
8	PG_00192584	Matematyka z statystyką - ćwiczenia audytoryjne I (Ćw. audytoryjne)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U08	1	Z	0	30	0	0	0	30	2	43	75	3
9	PG_00183915	Matematyka z statystyką - wykład I (Wykład)	GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W02	1	Z	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2

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				
10	PG_00192585	Meteorologia i klimatologia - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U09 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U01 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-U16 GWOZWL3-W02	1	Z	0	30	0	0	0	30	1	19	50	2
11	PG_00186915	Meteorologia i klimatologia - wykład (Wykład)	GWOZWL3-U07 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-W02 GWOZWL3-W08	1	E	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
12	PG_00201405	Podstawy gospodarki wodnej - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	GWOZWL3-K06 GWOZWL3-U15	1	Z	0	15	0	0	0	15	1	9	25	1
13	PG_00201406	Podstawy gospodarki wodnej - wykład (Wykład)	GWOZWL3-U04 GWOZWL3-K06 GWOZWL3-W09 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-W02 GWOZWL3-W08	1	E	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
14	PG_00201407	Podstawy wiedzy o prawie (Wykład)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-W03	1	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
15	PG_00188315	Sztuczna inteligencja w edukacji akademickiej		1	Z	0	15	0	0	0	15	0	5	20	0
16	PG_00201409	Wychowanie fizyczne I		1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
17	PG_M0003065	Język obcy I	GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U13	1	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
18	PG_00201587	Język angielski I - ćwiczenia audytoryjne	GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U13	1	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
19	PG_00201614	Język hiszpański I - ćwiczenia audytoryjne	GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U13	1	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
20	PG_00201410	Biologia wód - ćwiczenia terenowe (Ćw. terenowe)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U01 GWOZWL3-U15 GWOZWL3-W01	2	Z	0	15	0	0	0	15	1	9	25	1

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				
21	PG_00201411	Ćwiczenia terenowe z hydrologii (Ćw. terenowe)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U01 GWOZWL3-U15 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-U16	2	Z	0	30	0	0	0	30	1	19	50	2
22	PG_00201412	Geodezja i kartografia - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U16 GWOZWL3-W04	2	Z	0	0	15	0	0	15	1	9	25	1
23	PG_00201413	Geodezja i kartografia - ćwiczenia terenowe (Ćw. terenowe)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U16 GWOZWL3-W04	2	Z	0	15	0	0	0	15	1	9	25	1
24	PG_00201414	Geodezja i kartografia - wykład (Wykład)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-W04	2	E	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
25	PG_00192591	Hydrofizyka - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-U16 GWOZWL3-W02	2	Z	0	30	0	0	0	30	1	19	50	2
26	PG_00199806	Hydrofizyka - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U01 GWOZWL3-U16	2	Z	0	0	15	0	0	15	1	9	25	1
27	PG_00186981	Hydrofizyka - wykład (Wykład)	GWOZWL3-W01 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W08 GWOZWL3-U12	2	E	30	0	0	0	0	30	2	43	75	3
28	PG_00192593	Matematyka z statystyką - ćwiczenia audytoryjne II (Ćw. audytoryjne)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U08	2	Z	0	30	0	0	0	30	1	19	50	2
29	PG_00186979	Matematyka z statystyką - wykład II (Wykład)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U08 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W02	2	E	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
30	PG_00192594	Mikrobiologia - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U02	2	Z	0	0	30	0	0	30	1	19	50	2

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				
31	PG_00186985	Mikrobiologia - wykład (Wykład)	GWOZWL3-W01 GWOZWL3-W08	2	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
32	PG_00201415	Ochrona przyrody - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	GWOZWL3-U03 GWOZWL3-U16	2	Z	0	15	0	0	0	15	1	9	25	1
33	PG_00201416	Ochrona przyrody - wykład (Wykład)	GWOZWL3-W03 GWOZWL3-W05	2	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
34	PG_00201417	Podstawy hydrogeologii - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K03 GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W02	2	Z	0	0	30	0	0	30	1	19	50	2
35	PG_00201418	Podstawy hydrogeologii - wykład (Wykład)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U06 GWOZWL3-W09	2	Z	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
36	PG_00201419	Podstawy prawne w ochronie środowiska i gospodarce wodnej (wykład)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U04 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-W03	2	Z	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
37	PG_00192599	Systemy informacji geograficznej - ćwiczenia laboratoryjne I (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K04 GWOZWL3-U08 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-W04	2	Z	0	0	30	0	0	30	1	19	50	2
38	PG_00201420	Wychowanie fizyczne II		2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
39	PG_M0003066	Język obcy II	GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U13	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
40	PG_00201621	Język angielski II - ćwiczenia audytoryjne	GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U13	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
41	PG_00201626	Język hiszpański II - ćwiczenia audytoryjne	GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U13	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
42	PG_00201421	Budownictwo wodne i ochrona wybrzeży (Wykład)	GWOZWL3-U06 GWOZWL3-U05 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-K06 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-W06	3	E	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2

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				
43	PG_00201422	Hydraulika i hydromechanika - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U08 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U01 GWOZWL3-W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	1	9	25	1
44	PG_00201423	Hydraulika i hydromechanika - wykład (Wykład)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U08 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-W04	3	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
45	PG_00201424	Hydrologia pobraży i pojezierzy (Wykład)	GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U01 GWOZWL3-W02 GWOZWL3-U13	3	Z	20	0	0	0	0	20	1	4	25	1
46	PG_00201425	Modelowanie hydrologiczne - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U08 GWOZWL3-U05 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-K08 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-W04	3	Z	0	0	30	0	0	30	2	43	75	3
47	PG_00201426	Modelowanie hydrologiczne - wykład (Wykład)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U05 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W02	3	E	30	0	0	0	0	30	2	43	75	3
48	PG_00201427	Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych (Wykład)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U06 GWOZWL3-U04 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-K06 GWOZWL3-W09 GWOZWL3-W03 GWOZWL3-W02 GWOZWL3-W05 GWOZWL3-W06	3	E	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2

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				
49	PG_00201428	Oczyszczanie wody - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U01 GWOZWL3-W10	3	Z	0	0	30	0	0	30	1	19	50	2
50	PG_00201429	Oczyszczanie wody - ćwiczenia terenowe (Ćw. terenowe)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U01	3	Z	0	15	0	0	0	15	1	9	25	1
51	PG_00201430	Oczyszczanie wody - wykład (Wykład)	GWOZWL3-W10 GWOZWL3-W09 GWOZWL3-W03 GWOZWL3-W02 GWOZWL3-W06 GWOZWL3-W08	3	E	30	0	0	0	0	30	2	43	75	3
52	PG_00201431	Podstawy teledetekcji środowiska - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-U08 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W02	3	Z	0	0	15	0	0	15	1	9	25	1
53	PG_00201432	Podstawy teledetekcji środowiska - wykład (Wykład)	GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W02	3	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
54	PG_00201433	Społeczno-ekonomiczne aspekty gospodarki wodnej - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	GWOZWL3-K04 GWOZWL3-U10 GWOZWL3-U04 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-K08 GWOZWL3-U16	3	Z	0	30	0	0	0	30	1	19	50	2
55	PG_00201434	Społeczno-ekonomiczne aspekty gospodarki wodnej - wykład (Wykład)	GWOZWL3-K04 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W02 GWOZWL3-W05	3	E	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
56	PG_00192609	Systemy informacji geograficznej - ćwiczenia laboratoryjne II (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K04 GWOZWL3-U08 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W07	3	Z	0	0	30	0	0	30	2	43	75	3
57	PG_M0003067	Język obcy III	GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U14 GWOZWL3-U13	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2

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				
58	PG_00201637	Język angielski III - ćwiczenia audytoryjne	GWOZWL3-U14 GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U13	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
59	PG_00201643	Język hiszpański III - ćwiczenia audytoryjne	GWOZWL3-U14 GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U13	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
60	PG_00201435	Aspekty gospodarki wodnej w planowaniu przestrzennym (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-W11	4	Z	0	0	15	0	0	15	1	9	25	1
61	PG_00201436	Aspekty gospodarki wodnej w planowaniu przestrzennym - wykład (Wykład)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-K05 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W03 GWOZWL3-W02	4	Z	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
62	PG_00201437	Bioindykacja i biomonitoring wód - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-U03 GWOZWL3-U02	4	Z	0	0	15	0	0	15	1	9	25	1
63	PG_00201438	Bioindykacja i biomonitoring wód - ćwiczenia terenowe (Ćw. terenowe)	GWOZWL3-U02	4	Z	0	15	0	0	0	15	1	9	25	1
64	PG_00201439	Bioindykacja i biomonitoring wód - wykład (Wykład)	GWOZWL3-U03 GWOZWL3-K06 GWOZWL3-W09 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W03	4	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
65	PG_00201440	Funkcjonowanie służby hydrologiczno-meteorologicznej (Wykład)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U04 GWOZWL3-W03	4	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
66	PG_00201441	Gospodarowanie wodą na terenach naturalnych i przekształconych antropogenicznie - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	GWOZWL3-U06 GWOZWL3-U04 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-K06 GWOZWL3-W09 GWOZWL3-W03 GWOZWL3-W05	4	Z	0	30	0	0	0	30	1	19	50	2

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				
67	PG_00201442	Gospodarowanie wodą na terenach naturalnych i przekształconych antropogenicznie - wykład (Wykład)	GWOZWL3-U06 GWOZWL3-U04 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-K06 GWOZWL3-W09 GWOZWL3-W03 GWOZWL3-W05 GWOZWL3-U12	4	E	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
68	PG_00201443	Hydrograficzne metody badań - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U16 GWOZWL3-W04	4	Z	0	0	30	0	0	30	1	19	50	2
69	PG_00201444	Hydrograficzne metody badań - ćwiczenia terenowe (Ćw. terenowe)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U01 GWOZWL3-U16 GWOZWL3-W04	4	Z	0	15	0	0	0	15	1	9	25	1
70	PG_00201445	Hydrograficzne metody badań - wykład (Wykład)	GWOZWL3-U02 GWOZWL3-W04	4	E	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
71	PG_00201446	Mała i duża retencja - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U06 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W05	4	Z	0	15	0	0	0	15	1	9	25	1
72	PG_00201447	Mała i duża retencja - wykład (Wykład)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W05	4	E	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
73	PG_00192619	Melioracje wodne - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	GWOZWL3-U01 GWOZWL3-K06 GWOZWL3-W06	4	Z	0	15	0	0	0	15	1	9	25	1
74	PG_00201448	Melioracje wodne - wykład (Wykład)	GWOZWL3-U05 GWOZWL3-U04 GWOZWL3-K06 GWOZWL3-W09 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W02 GWOZWL3-W06	4	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1

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				
75	PG_00201449	Metody numeryczne i programowanie - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U08 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-W04	4	Z	0	0	45	0	0	45	2	28	75	3
76	PG_00201450	Metody numeryczne i programowanie - wykład (Wykład)	GWOZWL3-U07 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W02	4	Z	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
77	PG_00201451	Pracownia projektowa (Ćw. audytoryjne)	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U11 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U15 GWOZWL3-U17	4	Z	0	10	0	0	0	10	1	14	25	1
78	PG_00201452	Prognozowanie i ostrzeganie meteorologiczno-hydrologiczne (Wykład)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U04 GWOZWL3-W03	4	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
79	PG_M0003064	Język obcy IV	GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U14 GWOZWL3-U13	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
80	PG_00201656	Język angielski IV - ćwiczenia audytoryjne	GWOZWL3-U14 GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U13	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
81	PG_00201671	Język hiszpański IV - ćwiczenia audytoryjne	GWOZWL3-U14 GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U13	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
82	PG_00201453	Podstawy projektowania pracy dyplomowej (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K02 GWOZWL3-K03 GWOZWL3-K04 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-U17 GWOZWL3-W07 GWOZWL3-U13	5	Z	0	0	15	0	0	15	1	9	25	1

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				
83	PG_00201585	Praktyka zawodowa (Praktyki)	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K02 GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U10 GWOZWL3-K07 GWOZWL3-U15 GWOZWL3-W10 GWOZWL3-U17 GWOZWL3-U16 GWOZWL3-W07	5	Z	0	960	0	0	0	960	0	0	960	29
84	PG_00192628	Ocena oddziaływania na środowisko - konwersatorium (Konwersatorium)	GWOZWL3-K04 GWOZWL3-U06 GWOZWL3-K06 GWOZWL3-U16	6	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
85	PG_00187036	Ocena oddziaływania na środowisko - wykład (Wykład)	GWOZWL3-W03 GWOZWL3-W05	6	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
86	PG_00201455	Podstawy przedsiębiorczości (Wykład)	GWOZWL3-K07 GWOZWL3-W11	6	Z	20	0	0	0	0	20	1	4	25	1
87	PG_00201456	Rekultywacja i renaturyzacja wód - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-U03 GWOZWL3-K06 GWOZWL3-W05	6	Z	0	0	15	0	0	15	1	9	25	1
88	PG_00201457	Rekultywacja i renaturyzacja wód - wykład (Wykład)	GWOZWL3-U06 GWOZWL3-K06 GWOZWL3-W02 GWOZWL3-W05	6	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
89	PG_00201458	Zarządzanie sytuacjami kryzysowymi (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U04 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-K08 GWOZWL3-U16 GWOZWL3-W03	6	Z	0	15	0	0	0	15	1	9	25	1
90	PG_00201515	Zarządzanie sytuacjami kryzysowymi - wykład (Wykład)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-W03	6	E	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
91	PG_M0002941	Pracownia dyplomowa		6	Z	0	0	30	0	0	30	2	193	225	9

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				
92	PG_00192632	Pracownia dyplomowa z zakresu hydroklimatologii (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-U17 GWOZWL3-W07	6	Z	0	0	30	0	0	30	2	193	225	9
93	PG_00201521	Pracownia dyplomowa z zakresu hydrologii (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-U17 GWOZWL3-W07	6	Z	0	0	30	0	0	30	2	193	225	9
94	PG_00201544	Pracownia dyplomowa z zakresu monitoringu i ochrony wód morskich (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-U17 GWOZWL3-W07	6	Z	0	0	30	0	0	30	2	193	225	9
95	PG_00201545	Pracownia dyplomowa z zakresu ochrony i rekultywacji wód lądowych (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-U17 GWOZWL3-W07	6	Z	0	0	30	0	0	30	2	193	225	9
96	PG_M0003205	Przedmiot do wyboru w języku angielskim		6	Z	40	0	0	0	0	40	2	58	100	4
97	PG_00201530	Emission of Nutrients from Polish Agriculture to the Baltic Sea (Konwersatorium)	GWOZWL3-U14 GWOZWL3-U15 GWOZWL3-W09 GWOZWL3-W02 GWOZWL3-W08 GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U13	6	Z	20	0	0	0	0	20	1	29	50	2

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				
98	PG_00201531	Principles of Synoptic Meteorology (Konwersatorium)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U11 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-U01 GWOZWL3-U14 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-W02 GWOZWL3-W08 GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U13	6	Z	20	0	0	0	0	20	1	29	50	2
99	PG_00192645	Water Monitoring (Konwersatorium)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U14 GWOZWL3-W03 GWOZWL3-W08 GWOZWL3-U13	6	Z	20	0	0	0	0	20	1	29	50	2
100	PG_M0002940	Seminarium dyplomowe		6	Z	0	0	0	0	30	30	3	192	225	9
101	PG_00192670	Seminarium dyplomowe w zakresie hydroklimatologii	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K02 GWOZWL3-K04 GWOZWL3-U11 GWOZWL3-U09 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-W07	6	Z	0	0	0	0	30	30	3	192	225	9
102	PG_00201548	Seminarium dyplomowe w zakresie hydrologii	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K02 GWOZWL3-K04 GWOZWL3-U11 GWOZWL3-U09 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-W07	6	Z	0	0	0	0	30	30	3	192	225	9
103	PG_00201549	Seminarium dyplomowe w zakresie monitoringu i ochrony wód morskich	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K02 GWOZWL3-K04 GWOZWL3-U11 GWOZWL3-U09 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-W07	6	Z	0	0	0	0	30	30	3	192	225	9

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				
104	PG_00201550	Seminarium dyplomowe w zakresie ochrony i rekultywacji wód lądowych	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K02 GWOZWL3-K04 GWOZWL3-U11 GWOZWL3-U09 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-W07	6	Z	0	0	0	0	30	30	3	192	225	9
ŁĄCZNIE						894	152	500	0	30	2949	98	1776	4823	180

*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_00201409	Wychowanie fizyczne I		1	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
2	PG_M0003065	Język obcy I	GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U13	1	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
3	PG_00201587	Język angielski I - ćwiczenia audytoryjne	GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U13	1	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
4	PG_00201614	Język hiszpański I - ćwiczenia audytoryjne	GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U13	1	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
5	PG_00201420	Wychowanie fizyczne II		2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
6	PG_M0003066	Język obcy II	GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U13	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
7	PG_00201621	Język angielski II - ćwiczenia audytoryjne	GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U13	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
8	PG_00201626	Język hiszpański II - ćwiczenia audytoryjne	GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U13	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
9	PG_M0003067	Język obcy III	GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U14 GWOZWL3-U13	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
10	PG_00201637	Język angielski III - ćwiczenia audytoryjne	GWOZWL3-U14 GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U13	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
11	PG_00201643	Język hiszpański III - ćwiczenia audytoryjne	GWOZWL3-U14 GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U13	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
12	PG_M0003064	Język obcy IV	GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U14 GWOZWL3-U13	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2

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
13	PG_00201656	Język angielski IV - ćwiczenia audytoryjne	GWOZWL3-U14 GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U13	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
14	PG_00201671	Język hiszpański IV - ćwiczenia audytoryjne	GWOZWL3-U14 GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U13	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
15	PG_00201585	Praktyka zawodowa (Praktyki)	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K02 GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U10 GWOZWL3-K07 GWOZWL3-U15 GWOZWL3-W10 GWOZWL3-U17 GWOZWL3-U16 GWOZWL3-W07	5	Z	0	960	0	0	0	960	0	0	960	29
16	PG_M0002941	Pracownia dyplomowa		6	Z	0	0	30	0	0	30	2	193	225	9
17	PG_00192632	Pracownia dyplomowa z zakresu hydroklimatologii (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-U17 GWOZWL3-W07	6	Z	0	0	30	0	0	30	2	193	225	9
18	PG_00201521	Pracownia dyplomowa z zakresu hydrologii (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-U17 GWOZWL3-W07	6	Z	0	0	30	0	0	30	2	193	225	9
19	PG_00201544	Pracownia dyplomowa z zakresu monitoringu i ochrony wód morskich (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-U17 GWOZWL3-W07	6	Z	0	0	30	0	0	30	2	193	225	9

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				
20	PG_00201545	Pracownia dyplomowa z zakresu ochrony i rekultywacji wód lądowych (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-U17 GWOZWL3-W07	6	Z	0	0	30	0	0	30	2	193	225	9
21	PG_M0003205	Przedmiot do wyboru w języku angielskim		6	Z	40	0	0	0	0	40	2	58	100	4
22	PG_00201530	Emission of Nutrients from Polish Agriculture to the Baltic Sea (Konwersatorium)	GWOZWL3-U14 GWOZWL3-U15 GWOZWL3-W09 GWOZWL3-W02 GWOZWL3-W08 GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U13	6	Z	20	0	0	0	0	20	1	29	50	2
23	PG_00201531	Principles of Synoptic Meteorology (Konwersatorium)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U11 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-U01 GWOZWL3-U14 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-W02 GWOZWL3-W08 GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U13	6	Z	20	0	0	0	0	20	1	29	50	2
24	PG_00192645	Water Monitoring (Konwersatorium)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U14 GWOZWL3-W03 GWOZWL3-W08 GWOZWL3-U13	6	Z	20	0	0	0	0	20	1	29	50	2
25	PG_M0002940	Seminarium dyplomowe		6	Z	0	0	0	0	30	30	3	192	225	9
26	PG_00192670	Seminarium dyplomowe w zakresie hydroklimatologii	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K02 GWOZWL3-K04 GWOZWL3-U11 GWOZWL3-U09 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-W07	6	Z	0	0	0	0	30	30	3	192	225	9

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				
27	PG_00201548	Seminarium dyplomowe w zakresie hydrologii	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K02 GWOZWL3-K04 GWOZWL3-U11 GWOZWL3-U09 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-W07	6	Z	0	0	0	0	30	30	3	192	225	9
28	PG_00201549	Seminarium dyplomowe w zakresie monitoringu i ochrony wód morskich	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K02 GWOZWL3-K04 GWOZWL3-U11 GWOZWL3-U09 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-W07	6	Z	0	0	0	0	30	30	3	192	225	9
29	PG_00201550	Seminarium dyplomowe w zakresie ochrony i rekultywacji wód lądowych	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K02 GWOZWL3-K04 GWOZWL3-U11 GWOZWL3-U09 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-W07	6	Z	0	0	0	0	30	30	3	192	225	9
ŁĄCZNIE						40	114	30	0	30	1240	15	515	1770	59
WSZYSTKO						60	126	120	0	120	1560	39	1771	3370	123

*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

C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

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_00201407	Podstawy wiedzy o prawie (Wykład)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-W03	1	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
2	PG_00201419	Podstawy prawne w ochronie środowiska i gospodarce wodnej (wykład)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U04 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-W03	2	Z	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2

C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

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
3	PG_00201433	Społeczno-ekonomiczne aspekty gospodarki wodnej - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	GWOZWL3-K04 GWOZWL3-U10 GWOZWL3-U04 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-K08 GWOZWL3-U16	3	Z	0	30	0	0	0	30	1	19	50	2
4	PG_00201434	Społeczno-ekonomiczne aspekty gospodarki wodnej - wykład (Wykład)	GWOZWL3-K04 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W02 GWOZWL3-W05	3	E	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
5	PG_00201455	Podstawy przedsiębiorczości (Wykład)	GWOZWL3-K07 GWOZWL3-W11	6	Z	20	0	0	0	0	20	1	4	25	1
ŁĄCZNIE						95	30	0	0	0	125	5	70	200	8

*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

E. GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁTUJĄCYCH UMIEJĘTNOŚCI PRAKTYCZNE – PROFIL PRAKTYCZNY:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% 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_00192581	Biologia wód - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U01 GWOZWL3-U15 GWOZWL3-W01	1	Z	0	0	30	0	0	30	2	43	75	3
2	PG_00186972	Biologia wód - wykład (Wykład)	GWOZWL3-W01 GWOZWL3-W08	1	E	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
3	PG_00201403	Chemia wód - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U01 GWOZWL3-U15 GWOZWL3-W01	1	Z	0	0	35	0	0	35	2	38	75	3
4	PG_00201404	Chemia wód - wykład (Wykład)	GWOZWL3-W01 GWOZWL3-U12	1	E	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2

E. GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁTUJĄCYCH UMIEJĘTNOŚCI PRAKTYCZNE – PROFIL PRAKTYCZNY:
(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% 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
5	PG_00192583	Hydrologia ogólna - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U09 GWOZWL3-U08 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U01 GWOZWL3-U16 GWOZWL3-W02	1	Z	0	0	30	0	0	30	2	43	75	3
6	PG_00186481	Hydrologia ogólna - wykład (Wykład)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U08 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-W02 GWOZWL3-W08 GWOZWL3-U13	1	E	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
7	PG_00192584	Matematyka z statystyką - ćwiczenia audytoryjne I (Ćw. audytoryjne)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U08	1	Z	0	30	0	0	0	30	2	43	75	3
8	PG_00183915	Matematyka z statystyką - wykład I (Wykład)	GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W02	1	Z	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
9	PG_00192585	Meteorologia i klimatologia - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U09 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U01 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-U16 GWOZWL3-W02	1	Z	0	30	0	0	0	30	1	19	50	2
10	PG_00186915	Meteorologia i klimatologia - wykład (Wykład)	GWOZWL3-U07 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-W02 GWOZWL3-W08	1	E	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
11	PG_00201405	Podstawy gospodarki wodnej - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	GWOZWL3-K06 GWOZWL3-U15	1	Z	0	15	0	0	0	15	1	9	25	1
12	PG_00201406	Podstawy gospodarki wodnej - wykład (Wykład)	GWOZWL3-U04 GWOZWL3-K06 GWOZWL3-W09 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-W02 GWOZWL3-W08	1	E	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2

E. GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁTUJĄCYCH UMIEJĘTNOŚCI PRAKTYCZNE – PROFIL PRAKTYCZNY:
(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% 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				
13	PG_00201407	Podstawy wiedzy o prawie (Wykład)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-W03	1	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
14	PG_00201410	Biologia wód - ćwiczenia terenowe (Ćw. terenowe)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U01 GWOZWL3-U15 GWOZWL3-W01	2	Z	0	15	0	0	0	15	1	9	25	1
15	PG_00201411	Ćwiczenia terenowe z hydrologii (Ćw. terenowe)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U01 GWOZWL3-U15 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-U16	2	Z	0	30	0	0	0	30	1	19	50	2
16	PG_00192591	Hydrofizyka - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-U16 GWOZWL3-W02	2	Z	0	30	0	0	0	30	1	19	50	2
17	PG_00199806	Hydrofizyka - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U01 GWOZWL3-U16	2	Z	0	0	15	0	0	15	1	9	25	1
18	PG_00186981	Hydrofizyka - wykład (Wykład)	GWOZWL3-W01 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W08 GWOZWL3-U12	2	E	30	0	0	0	0	30	2	43	75	3
19	PG_00192593	Matematyka z statystyką - ćwiczenia audytoryjne II (Ćw. audytoryjne)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U08	2	Z	0	30	0	0	0	30	1	19	50	2
20	PG_00186979	Matematyka z statystyką - wykład II (Wykład)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U08 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W02	2	E	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
21	PG_00192594	Mikrobiologia - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U02	2	Z	0	0	30	0	0	30	1	19	50	2
22	PG_00186985	Mikrobiologia - wykład (Wykład)	GWOZWL3-W01 GWOZWL3-W08	2	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1

E. GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁTUJĄCYCH UMIEJĘTNOŚCI PRAKTYCZNE – PROFIL PRAKTYCZNY:
(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% 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
23	PG_00201415	Ochrona przyrody - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	GWOZWL3-U03 GWOZWL3-U16	2	Z	0	15	0	0	0	15	1	9	25	1
24	PG_00201416	Ochrona przyrody - wykład (Wykład)	GWOZWL3-W03 GWOZWL3-W05	2	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
25	PG_00201417	Podstawy hydrogeologii - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K03 GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W02	2	Z	0	0	30	0	0	30	1	19	50	2
26	PG_00201418	Podstawy hydrogeologii - wykład (Wykład)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U06 GWOZWL3-W09	2	Z	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
27	PG_00192599	Systemy informacji geograficznej - ćwiczenia laboratoryjne I (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K04 GWOZWL3-U08 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-W04	2	Z	0	0	30	0	0	30	1	19	50	2
28	PG_00201421	Budownictwo wodne i ochrona wybrzeży (Wykład)	GWOZWL3-U06 GWOZWL3-U05 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-K06 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-W06	3	E	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
29	PG_00201422	Hydraulika i hydromechanika - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U08 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U01 GWOZWL3-W04	3	Z	0	0	15	0	0	15	1	9	25	1
30	PG_00201423	Hydraulika i hydromechanika - wykład (Wykład)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U08 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-W04	3	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
31	PG_00201424	Hydrologia pobraży i pojezierzy (Wykład)	GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U01 GWOZWL3-W02 GWOZWL3-U13	3	Z	20	0	0	0	0	20	1	4	25	1

E. GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁTUJĄCYCH UMIEJĘTNOŚCI PRAKTYCZNE – PROFIL PRAKTYCZNY:
(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% 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				
32	PG_00201425	Modelowanie hydrologiczne - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U08 GWOZWL3-U05 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-K08 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-W04	3	Z	0	0	30	0	0	30	2	43	75	3
33	PG_00201426	Modelowanie hydrologiczne - wykład (Wykład)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U05 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W02	3	E	30	0	0	0	0	30	2	43	75	3
34	PG_00201427	Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych (Wykład)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U06 GWOZWL3-U04 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-K06 GWOZWL3-W09 GWOZWL3-W03 GWOZWL3-W02 GWOZWL3-W05 GWOZWL3-W06	3	E	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
35	PG_00201428	Oczyszczanie wody - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U01 GWOZWL3-W10	3	Z	0	0	30	0	0	30	1	19	50	2
36	PG_00201429	Oczyszczanie wody - ćwiczenia terenowe (Ćw. terenowe)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U01	3	Z	0	15	0	0	0	15	1	9	25	1
37	PG_00201430	Oczyszczanie wody - wykład (Wykład)	GWOZWL3-W10 GWOZWL3-W09 GWOZWL3-W03 GWOZWL3-W02 GWOZWL3-W06 GWOZWL3-W08	3	E	30	0	0	0	0	30	2	43	75	3

E. GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁTUJĄCYCH UMIEJĘTNOŚCI PRAKTYCZNE – PROFIL PRAKTYCZNY:
(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% 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				
38	PG_00201431	Podstawy teledetekcji środowiska - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-U08 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W02	3	Z	0	0	15	0	0	15	1	9	25	1
39	PG_00201432	Podstawy teledetekcji środowiska - wykład (Wykład)	GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W02	3	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
40	PG_00192609	Systemy informacji geograficznej - ćwiczenia laboratoryjne II (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K04 GWOZWL3-U08 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W07	3	Z	0	0	30	0	0	30	2	43	75	3
41	PG_00201435	Aspekty gospodarki wodnej w planowaniu przestrzennym (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-W11	4	Z	0	0	15	0	0	15	1	9	25	1
42	PG_00201436	Aspekty gospodarki wodnej w planowaniu przestrzennym - wykład (Wykład)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-K05 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W03 GWOZWL3-W02	4	Z	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
43	PG_00201437	Bioindykacja i biomonitoring wód - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-U03 GWOZWL3-U02	4	Z	0	0	15	0	0	15	1	9	25	1
44	PG_00201438	Bioindykacja i biomonitoring wód - ćwiczenia terenowe (Ćw. terenowe)	GWOZWL3-U02	4	Z	0	15	0	0	0	15	1	9	25	1
45	PG_00201439	Bioindykacja i biomonitoring wód - wykład (Wykład)	GWOZWL3-U03 GWOZWL3-K06 GWOZWL3-W09 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W03	4	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
46	PG_00201440	Funkcjonowanie służby hydrologiczno-meteorologicznej (Wykład)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U04 GWOZWL3-W03	4	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1

E. GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁTUJĄCYCH UMIEJĘTNOŚCI PRAKTYCZNE – PROFIL PRAKTYCZNY:
(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% 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				
47	PG_00201441	Gospodarowanie wodą na terenach naturalnych i przekształconych antropogenicznie - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	GWOZWL3-U06 GWOZWL3-U04 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-K06 GWOZWL3-W09 GWOZWL3-W03 GWOZWL3-W05	4	Z	0	30	0	0	0	30	1	19	50	2
48	PG_00201442	Gospodarowanie wodą na terenach naturalnych i przekształconych antropogenicznie - wykład (Wykład)	GWOZWL3-U06 GWOZWL3-U04 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-K06 GWOZWL3-W09 GWOZWL3-W03 GWOZWL3-W05 GWOZWL3-U12	4	E	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
49	PG_00201443	Hydrograficzne metody badań - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U16 GWOZWL3-W04	4	Z	0	0	30	0	0	30	1	19	50	2
50	PG_00201444	Hydrograficzne metody badań - ćwiczenia terenowe (Ćw. terenowe)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U01 GWOZWL3-U16 GWOZWL3-W04	4	Z	0	15	0	0	0	15	1	9	25	1
51	PG_00201445	Hydrograficzne metody badań - wykład (Wykład)	GWOZWL3-U02 GWOZWL3-W04	4	E	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
52	PG_00201446	Mała i duża retencja - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U06 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W05	4	Z	0	15	0	0	0	15	1	9	25	1
53	PG_00201447	Mała i duża retencja - wykład (Wykład)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W05	4	E	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
54	PG_00192619	Melioracje wodne - ćwiczenia audytoryjne (Ćw. audytoryjne)	GWOZWL3-U01 GWOZWL3-K06 GWOZWL3-W06	4	Z	0	15	0	0	0	15	1	9	25	1

E. GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁTUJĄCYCH UMIEJĘTNOŚCI PRAKTYCZNE – PROFIL PRAKTYCZNY:
(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% 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				
55	PG_00201448	Melioracje wodne - wykład (Wykład)	GWOZWL3-U05 GWOZWL3-U04 GWOZWL3-K06 GWOZWL3-W09 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W02 GWOZWL3-W06	4	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
56	PG_00201449	Metody numeryczne i programowanie - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U08 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-W04	4	Z	0	0	45	0	0	45	2	28	75	3
57	PG_00201450	Metody numeryczne i programowanie - wykład (Wykład)	GWOZWL3-U07 GWOZWL3-W04 GWOZWL3-W02	4	Z	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
58	PG_00201451	Pracownia projektowa (Ćw. audytoryjne)	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U11 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U15 GWOZWL3-U17	4	Z	0	10	0	0	0	10	1	14	25	1
59	PG_00201452	Prognozowanie i ostrzeganie meteorologiczno-hydrologiczne (Wykład)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-U04 GWOZWL3-W03	4	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
60	PG_00201453	Podstawy projektowania pracy dyplomowej (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K02 GWOZWL3-K03 GWOZWL3-K04 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-U17 GWOZWL3-W07 GWOZWL3-U13	5	Z	0	0	15	0	0	15	1	9	25	1

E. GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁTUJĄCYCH UMIEJĘTNOŚCI PRAKTYCZNE – PROFIL PRAKTYCZNY:
(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% 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				
61	PG_00201585	Praktyka zawodowa (Praktyki)	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K02 GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U10 GWOZWL3-K07 GWOZWL3-U15 GWOZWL3-W10 GWOZWL3-U17 GWOZWL3-U16 GWOZWL3-W07	5	Z	0	960	0	0	0	960	0	0	960	29
62	PG_00192628	Ocena oddziaływania na środowisko - konwersatorium (Konwersatorium)	GWOZWL3-K04 GWOZWL3-U06 GWOZWL3-K06 GWOZWL3-U16	6	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
63	PG_00187036	Ocena oddziaływania na środowisko - wykład (Wykład)	GWOZWL3-W03 GWOZWL3-W05	6	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
64	PG_00201455	Podstawy przedsiębiorczości (Wykład)	GWOZWL3-K07 GWOZWL3-W11	6	Z	20	0	0	0	0	20	1	4	25	1
65	PG_00201456	Rekultywacja i renaturyzacja wód - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-U03 GWOZWL3-K06 GWOZWL3-W05	6	Z	0	0	15	0	0	15	1	9	25	1
66	PG_00201457	Rekultywacja i renaturyzacja wód - wykład (Wykład)	GWOZWL3-U06 GWOZWL3-K06 GWOZWL3-W02 GWOZWL3-W05	6	Z	15	0	0	0	0	15	1	9	25	1
67	PG_00201458	Zarządzanie sytuacjami kryzysowymi (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U04 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-K08 GWOZWL3-U16 GWOZWL3-W03	6	Z	0	15	0	0	0	15	1	9	25	1
68	PG_00201515	Zarządzanie sytuacjami kryzysowymi - wykład (Wykład)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-W03	6	E	30	0	0	0	0	30	1	19	50	2
69	PG_M0002941	Pracownia dyplomowa		6	Z	0	0	30	0	0	30	2	193	225	9

E. GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁTUJĄCYCH UMIEJĘTNOŚCI PRAKTYCZNE – PROFIL PRAKTYCZNY:
(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% 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				
70	PG_00192632	Pracownia dyplomowa z zakresu hydroklimatologii (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-U17 GWOZWL3-W07	6	Z	0	0	30	0	0	30	2	193	225	9
71	PG_00201521	Pracownia dyplomowa z zakresu hydrologii (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-U17 GWOZWL3-W07	6	Z	0	0	30	0	0	30	2	193	225	9
72	PG_00201544	Pracownia dyplomowa z zakresu monitoringu i ochrony wód morskich (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-U17 GWOZWL3-W07	6	Z	0	0	30	0	0	30	2	193	225	9
73	PG_00201545	Pracownia dyplomowa z zakresu ochrony i rekultywacji wód lądowych (Ćw. laboratoryjne)	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U07 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-U17 GWOZWL3-W07	6	Z	0	0	30	0	0	30	2	193	225	9
74	PG_00201531	Principles of Synoptic Meteorology (Konwersatorium)	GWOZWL3-K03 GWOZWL3-U11 GWOZWL3-U03 GWOZWL3-U01 GWOZWL3-U14 GWOZWL3-W01 GWOZWL3-W02 GWOZWL3-W08 GWOZWL3-U12 GWOZWL3-U13	6	Z	20	0	0	0	0	20	1	29	50	2
75	PG_00192645	Water Monitoring (Konwersatorium)	GWOZWL3-K05 GWOZWL3-U02 GWOZWL3-U14 GWOZWL3-W03 GWOZWL3-W08 GWOZWL3-U13	6	Z	20	0	0	0	0	20	1	29	50	2

E. GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁTUJĄCYCH UMIEJĘTNOŚCI PRAKTYCZNE – PROFIL PRAKTYCZNY:
(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% 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				
76	PG_M0002940	Seminarium dyplomowe		6	Z	0	0	0	0	30	30	3	192	225	9
77	PG_00192670	Seminarium dyplomowe w zakresie hydroklimatologii	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K02 GWOZWL3-K04 GWOZWL3-U11 GWOZWL3-U09 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-W07	6	Z	0	0	0	0	30	30	3	192	225	9
78	PG_00201548	Seminarium dyplomowe w zakresie hydrologii	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K02 GWOZWL3-K04 GWOZWL3-U11 GWOZWL3-U09 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-W07	6	Z	0	0	0	0	30	30	3	192	225	9
79	PG_00201549	Seminarium dyplomowe w zakresie monitoringu i ochrony wód morskich	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K02 GWOZWL3-K04 GWOZWL3-U11 GWOZWL3-U09 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-W07	6	Z	0	0	0	0	30	30	3	192	225	9
80	PG_00201550	Seminarium dyplomowe w zakresie ochrony i rekultywacji wód lądowych	GWOZWL3-K01 GWOZWL3-K02 GWOZWL3-K04 GWOZWL3-U11 GWOZWL3-U09 GWOZWL3-W12 GWOZWL3-W07	6	Z	0	0	0	0	30	30	3	192	225	9
ŁĄCZNIE						775	128	485	0	30	2575	82	1553	4210	159

*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
4823	180
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2949
KONSULTACJI	98
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	17
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	3065
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	63,55%

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

114

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

8

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)

29

W programie studiów, zgodnie z wymaganiami stawianymi kierunkom o profilu praktycznym, przewiduje się praktykę zawodową w semestrze V, w wymiarze 960 godzin dydaktycznych i 29 punktów ECTS. Praktyka zawodowa będzie realizowana od 1 września do 28 lutego. Student ma do wyboru odbywanie praktyki w jednej instytucji (6 m-cy) lub dwóch (po 3 m-ce). Szczegółowe zasady i formy odbywania praktyk oraz kryteria ich zaliczenia określono w karcie przedmiotu, ponadto warunki odbywania praktyk zawarte zostają każdorazowo w umowie - porozumieniu, zawierającym z pracodawcą oraz w dokumentach dotyczących organizacji praktyk, które otrzymuje student i pracodawca.

10. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:

W celu ukończenia studiów pierwszego stopnia program studiów przewiduje uzyskanie 180 punktów ECTS, złożenie pozytywnie ocenionej pracy dyplomowej i zdanie z wynikiem pozytywnym egzaminu dyplomowego.

11. KARTY PRZEDMIOTÓW (w portalu eUczelnia)

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

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

**VIII. MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ W ODNIESIENIU DO MODUŁÓW / PRZEDMIOTÓW (w załączeniu)
TREŚCI PROGRAMOWE ZAPEWNIAJĄCE UZYSKANIE EFEKTÓW UCZENIA SIĘ (w załączeniu)**