



UNIwersytet Gdański



Raport Samooceny – aktualizacja danych do raportu przesłanego do PKA w marcu 2020

Nazwa i siedziba uczelni prowadzącej oceniany kierunek studiów

Uniwersytet Gdański
ul. Jana Bażyńskiego 8
80-309 Gdańsk

Załącznik nr 1
do Uchwały Nr 66/2019
Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej
z dnia 28 lutego 2019 r.

Nazwa ocenianego kierunku studiów: **Oceanografia**

1. Poziom studiów: **studia pierwszego i drugiego stopnia**
2. Forma studiów: **stacjonarne, profil ogólnoakademicki**
3. Nazwa dyscypliny, do której został przyporządkowany kierunek: **nauki o Ziemi i środowisku**

Informacja w sprawie zdalnego procesu kształcenia

W dniu 24 sierpnia 2020 r. Rektor Uniwersytetu Gdańskiego wydał zarządzenie dotyczące organizacji działalności dydaktycznej i naukowo-badawczej Uniwersytetu Gdańskiego w semestrze zimowym w roku akademickim 2020/2021

(https://bip.ug.edu.pl/akty_normatywne/98097/zarządzenie_nr_86r20_rektora_uniwersytetu_gdanskiego_z_dnia_24_sierpnia_2020_roku_w_sprawie_organizacji_dzialalnosci_dydaktycznej_i_naukowo-badawczej).

W semestrze zimowym roku akad. 2020/2021 wszystkie zajęcia na studiach pierwszego i drugiego stopnia prowadzone będą w formie e-learningowej lub on-line (zdalnie) – niezależnie od tego, czy taka forma zajęć została przewidziana odpowiednio w programie studiów lub programie kształcenia. Zajęcia z wychowania fizycznego oraz lektoraty języków obcych do odwołania prowadzone będą w formie e-learningowej lub on-line (zdalnie). Z formuły tej wyłączone zostały zajęcia praktyczne, które ze względu na konieczność uzyskania efektów uczenia się, muszą być zrealizowane, w całości lub w części, w bezpośrednim kontakcie z prowadzącym, w przypadku kierunku *Oceanografia* dotyczy to w szczególności zajęć laboratoryjnych oraz zajęć realizowanych na statku badawczym *r/v Oceanograf*.

Zgodnie z Zarządzeniem Rektora Dziekan WOIG, w konsultacji z prowadzącymi zajęcia i przewodniczącym Rady Programowej kierunku *Oceanografia*, wyznaczył zajęcia praktyczne, które w całości lub w części realizowane będą stacjonarnie (Tab.1).

Tabela 1. Wykaz zajęć realizowanych stacjonarnie w semestrze zimowym 2020/21

KIERUNEK: OCEANOGRAFIA, I stopień					
I rok					
L.p.	Nazwa przedmiotu	ćw. lab./ćw. terenowe	liczba godzin ogółem	Realizacja zajęć	
				on-line	stacjonarnie
1	Podstawy chemii środowiska morskiego	ćw. laboratoryjne	30	21	9
2	Geologia fizyczna	ćw. laboratoryjne	45	27	18
3	Warsztaty specjalistyczne w strefie brzegowej	ćw. terenowe	10	0	10
II rok (specjalność oceanografia biologiczna)					
L.p.	Nazwa przedmiotu	ćw. lab./ćw. terenowe	liczba godzin ogółem	Realizacja zajęć	
				on-line	stacjonarnie
1	Oceanografia biologiczna	ćw. laboratoryjne	45	15	30
2	Podstawy oceanografii fizycznej	ćw. laboratoryjne	30	24	6
3	Podstawy oceanografii chemicznej	ćw. laboratoryjne	30	10	20
4	Ekologia	ćw. laboratoryjne	30	3	27
II rok (specjalność oceanografia geologiczno-fizyczno-chemiczna)					
L.p.	Nazwa przedmiotu	ćw. lab./ćw. terenowe	liczba godzin ogółem	Realizacja zajęć	
				on-line	stacjonarnie
1	Podstawy oceanografii biologicznej	ćw. laboratoryjne	30	0	30

2	Oceanografia fizyczna	ćw. laboratoryjne	45	39	6
3	Oceanografia chemiczna	ćw. laboratoryjne	60	35	25
4	Sedymentologia	ćw. laboratoryjne	30	9	21

III rok (specjalność oceanografia biologiczna)

L.p.	Nazwa przedmiotu	ćw. lab./ćw. terenowe	liczba godzin ogółem	Realizacja zajęć	
				on-line	stacjonarnie
1	Podstawy botaniki morskiej	ćw. laboratoryjne	45	35	10
2	Podstawy genetyki organizmów morskich	ćw. laboratoryjne	45	29	16
3	Wstęp do toksykologii	ćw. laboratoryjne	15	5	10

III rok (specjalność oceanografia geologiczno-chemiczna)

L.p.	Nazwa przedmiotu	ćw. lab./ćw. terenowe	liczba godzin ogółem	Realizacja zajęć	
				on-line	stacjonarnie
1	Chemia osadów	ćw. laboratoryjne	30	0	30
2	Biomolekuły w środowisku morskim	ćw. laboratoryjne	30	5	25
3	Mikrobiologia morza	ćw. laboratoryjne	15	5	10
4	Sedymentologia	ćw. laboratoryjne	30	9	21

KIERUNEK: OCEANOGRAFIA, II stopień

I rok (specjalizacja biologia morza)

L.p.	Nazwa przedmiotu	ćw. lab./ćw. terenowe	liczba godzin ogółem	Realizacja zajęć	
				on-line	stacjonarnie
1	Ekofizjologia zwierząt morskich	ćw. laboratoryjne	30	10	20
2	Ekologia morza	ćw. laboratoryjne	45	0	45
3	Filogeneza organizmów morskich	ćw. laboratoryjne	20	0	20

I rok (specjalizacja chemia morza i atmosfery)

L.p.	Nazwa przedmiotu	ćw. lab./ćw. terenowe	liczba godzin ogółem	Realizacja zajęć	
				on-line	stacjonarnie
1	Aerozole i gazy w atmosferze	ćw. laboratoryjne	45	30	15
2	Instrumenty i pomiary oceanograficzne	ćw. laboratoryjne	30	6	24

I rok (specjalizacja geologia morza)

L.p.	Nazwa przedmiotu	ćw. lab./ćw. terenowe	liczba godzin ogółem	Realizacja zajęć	
				on-line	stacjonarnie
1	Geologia osadów Morza Bałtyckiego	ćw. laboratoryjne	30	15	15
2	Metody rozpoznawania i dokumentowania zasobów złóż surowców skalnych	ćw. laboratoryjne	30	6	24
3	Instrumenty i pomiary oceanograficzne	ćw. laboratoryjne	30	10	20

I rok (specjalizacja fizyka morza)

L.p.	Nazwa przedmiotu	ćw. lab./ćw. terenowe	liczba godzin ogółem	Realizacja zajęć	
				on-line	stacjonarnie
1	Laboratorium fizyki morza	ćw. laboratoryjne	15	0	15
2	Instrumenty i pomiary oceanograficzne	ćw. laboratoryjne	30	10	20

II rok (specjalizacja biologia morza)

L.p.	Nazwa przedmiotu	ćw. lab./ćw. terenowe	liczba godzin ogółem	Realizacja zajęć	
				on-line	stacjonarnie
1	Pracownia magisterska III	ćw. laboratoryjne	70	indywidualnie uzgodnione po akceptacji Dziekana	
2	Choroby organizmów morskich	ćw. laboratoryjne	20	8	12
3	Gatunki obce w środowisku morskim	ćw. laboratoryjne	15	10	5
4	Wykorzystanie narzędzi molekularnych w badaniach morza	ćw. laboratoryjne	15	0	15
5	Zaawansowane metody interdyscyplinarne badań Morza Bałtyckiego *	ćw. terenowe	20	0	20

* zajęcia przeniesione z semestru letniego roku akademickiego 2019/2020

II rok (specjalizacja fizyka morza)

L.p.	Nazwa przedmiotu	ćw. lab./ćw. terenowe	liczba godzin ogółem	Realizacja zajęć	
				on-line	stacjonarnie
1	Pracownia magisterska III	ćw. laboratoryjne	60	indywidualnie uzgodnione po akceptacji Dziekana	
2	Optyka morza	ćw. laboratoryjne	20	0	20
3	Dynamika morza II	ćw. laboratoryjne	45	0	45
4	Akustyka morza	ćw. laboratoryjne	15	0	15
5	Oceanografia satelitarna	ćw. laboratoryjne	30	0	30
6	Zaawansowane metody interdyscyplinarne badań Morza Bałtyckiego*	ćw. terenowe	20	0	20

* zajęcia przeniesione z semestru letniego roku akademickiego 2019/2020

II rok (specjalizacja geologia morza)

L.p.	Nazwa przedmiotu	ćw. lab./ćw. terenowe	liczba godzin ogółem	Realizacja zajęć	
				on-line	stacjonarnie
1	Pracownia magisterska III	ćw. laboratoryjne	60	indywidualnie uzgodnione po akceptacji Dziekana	
2	Analiza elementarna i stechiometria ekologiczna	ćw. laboratoryjne	45	15	30
3	Oceanografia satelitarna	ćw. laboratoryjne	30	0	30

4	Petrografia osadów czwartorzędowych	ćw. laboratoryjne	15	6	9
5	Zaawansowane metody interdyscyplinarne badań Morza Bałtyckiego*	ćw. terenowe	20	0	20

* zajęcia przeniesione z semestru letniego roku akademickiego 2019/2020

II rok (specjalizacja chemia morza i atmosfery)

L.p.	Nazwa przedmiotu	ćw. lab./ćw. terenowe	liczba godzin ogółem	Realizacja zajęć	
				on-line	stacjonarnie
1	Pracownia magisterska III	ćw. laboratoryjne	60	indywidualnie uzgodnione po akceptacji Dziekana	
2	Oceanografia satelitarna	ćw. laboratoryjne	30	0	30
3	Metale w środowisku morskim	ćw. laboratoryjne	30	15	15
4	Analiza elementarna i stechiometria ekologiczna	ćw. laboratoryjne	45	15	30
5	Zaawansowane metody interdyscyplinarne badań Morza Bałtyckiego*	ćw. terenowe	20	0	20

* zajęcia przeniesione z semestru letniego roku akademickiego 2019/2020

Zgodnie z procedurą przewidzianą w Zarządzeniu Rektora wykaz zajęć zaplanowanych do realizacji w trybie stacjonarnym uzgodniony została z Prorektorem ds. Studenckich i Kształcenia i podany do wiadomości studentów za pośrednictwem ogłoszenia na Portalu Studenta oraz ogłoszenia na stronie internetowej WOIG 4 września br.

(https://oig.ug.edu.pl/strona/98282/organizacja_zajec_w_semestrze_zimowym_20202021)

Zajęcia realizowane zdalnie

Zajęcia on-line, wykłady, seminaria, pracownie projektowe, konwersatoria, ćwiczenia audytorjne i część laboratoryjnych będą odbywały się za pośrednictwem *Platformy Edukacyjnej UG* lub aplikacji *MS Teams* w ramach pakietu *MS Office*.

Uniwersytet Gdański, dzięki współpracy z firmą *Microsoft*, zapewnia bezpłatnie, na czas studiów, wszystkim studentom dostęp do usługi *Office 365* w ramach której student ma założoną pocztę elektroniczną w domenie @studms.ug.edu.pl, możliwość instalacji pakietu *Office 365 (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Access)*, dostęp do dysku *OneDrive*, wersji *Office Online* oraz *Microsoft Teams*. Dostęp do ww pakietu posiadają także pracownicy uczelni.

Platforma *Ms Teams* wykorzystywana była w realizacji zajęć w semestrze letnim roku akad. 2019/20. Nauczyciele akademicy w oparciu o przygotowane przez pracowników Wydziału Ekonomicznego, CPFID oraz Centrum Informatyczne materiały *Webinaria UG: JAK ... pracować ze studentami w MS Teams* (https://ug.edu.pl/strona/95935/webinaria_ug_jak_pracowac_studentami_w_ms_teams) krótko po wprowadzeniu zawieszenia zajęć w marcu 2020 r.

Platforma *Ms Teams* umożliwia realizację zajęć w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem videokonferencji, prezentacji i udostępniania ekranu, pracy w grupach, udostępniania materiałów, wymiany informacji na czacie. Nauczyciele akademicy wykorzystywali platformę zarówno do prowadzenia wykładów, seminariów jak i ćwiczeń czy warsztatów w grupach.

Z początkiem roku akad. 2020/21 na uczelni wprowadzono rozwiązania systemowe – grupy zajęciowe na *MS Teams* mogą być tworzone samodzielnie przez prowadzących zajęcia. Nauczyciele akademicy wykorzystują także *Portal Edukacyjny*, który przed rozpoczęciem roku akad. został zaktualizowany do najnowszej wersji systemu *Moodle*, umożliwiającą jego integrację z usługą *Microsoft Office 365* (https://ug.edu.pl/o_uczelni/uslugi_it/nauczanie_zdalne).

Dziekan, zgodnie z Zarządzeniem Rektora, może wskazać inne platformy i aplikacje, które ze względu na efektywność kształcenia są najlepszym narzędziem umożliwiającym uzyskanie efektów uczenia się. Z ankiet *Zajęcia on-line z perspektywy nauczyciela akademickiego WOiG* i *Zajęcia on-line z perspektywy studenta WOiG* przeprowadzonych we wrześniu 2020 r. wynika, że platformami z których korzystali prowadzący zajęcia w sem. letnim 2019/20 były także: *Skype*, *Zoom*, *Click meeting*.

- https://oig.ug.edu.pl/sites/default/files/nodes/strona-oig/99005/files/zajecia_on-line_z_perspektywy_nauczyciela_woig.pdf
- https://oig.ug.edu.pl/sites/default/files/nodes/strona-oig/99005/files/zajecia_on-line_z_perspektywy_studenta_woig.pdf

Na WOiG przygotowane i opublikowane zostały rekomendacje dotyczące:

- przeprowadzania hospitacji zajęć zdalnych (https://oig.ug.edu.pl/sites/default/files/nodes/strona-oig/98854/files/rekomendacje_hospitacje_2020_21end.pdf)
- zajęć zdalnych i stacjonarnych (https://oig.ug.edu.pl/sites/default/files/nodes/strona-oig/98854/files/rekomendacje_zajecia_sem_zimowy_2020-21end.pdf), uwzględniające wnioski płynące z wyżej wymienionych ankiet.

Na WOiG, w semestrze letnim 2019/20 opracowane zostały także procedury dotyczące:

- archiwizacji wyników egzaminów i zaliczeń przeprowadzanych zdalnie na Wydziale Oceanografii i Geografii w okresie zagrożenia zakażeniem koronawirusem SARS-Cov-2 (https://oig.ug.edu.pl/sites/default/files/nodes/strona-oig/94323/files/zarzadzenie_nr_5_dzoig_20_zaliczenia_egz_w_okresie_sars-cov-2_do_pdf.pdf) zgodne z Zarządzeniem nr 34/R/20 Rektora Uniwersytetu Gdańskiego z dnia 31 marca 2020 roku w sprawie szczególnego trybu przeprowadzania egzaminów i zaliczeń w okresie zagrożenia zakażeniem koronawirusem SARS-Cov-2 (https://bip.ug.edu.pl/akty_normatywne/95903/zarzadzenie_nr_34r20_rektora_uniwersytetu_gdanskiego_z_dnia_31_marca_2020_roku_w_sprawie_szczegolnego_trybu_przeprowadzania_egzaminow_i_zaliczen_w)
- zasady składania prac dyplomowych i przeprowadzania egzaminów dyplomowych na Wydziale Oceanografii i Geografii UG w okresie zagrożenia zakażeniem koronawirusem COVID-19 (https://oig.ug.edu.pl/sites/default/files/nodes/strona-oig/96724/files/zasady_skladania_prac_dyplomowych_2020_egzamin_on-line_covid-19_2020.06.30.pdf) zgodne z Zarządzeniem nr 35/R/20 Rektora Uniwersytetu Gdańskiego z dnia 31 marca 2020 roku w sprawie szczególnego trybu składania prac dyplomowych i przeprowadzania egzaminów dyplomowych w okresie zagrożenia zakażeniem koronawirusem SARS-Cov-2 (https://bip.ug.edu.pl/akty_normatywne/95904/zarzadzenie_nr_35r20_rektora_uniwersytetu_gdanskiego_z_dnia_31_marca_2020_roku_w_sprawie_szczegolnego_trybu_skladania_prac_dyplomowych_i).

Dbając o poprawność procedur związanych z egzaminem dyplomowym przeprowadzono wewnętrzne szkolenia dla przewodniczących komisji egzaminacyjnych oraz przygotowano instrukcje zarówno dla przewodniczących jak i studentów, które zostały udostępnione przez *Portal Studenta*.

Wszystkie zajęcia prowadzone w formie e-learningowej lub *on-line* (zdalnie) objęte będą ewidencją (załącznik do Zarządzenia Rektora 86/R/20), sprawdzany będzie także udział studentów w tych zajęciach.

Pracownicy badawczo-dydaktyczni oraz dydaktyczni zgodnie z Regulaminem Studiów mają obowiązek prowadzenia konsultacji dla studentów, doktorantów i uczestników studiów podyplomowych. W sem. zimowym 2020/21 konsultacje będą prowadzone w formie *on-line* w stałych godzinach, uprzednio ustalonych i ogłoszonych na stronie internetowej jednostki.

Zajęcia realizowane stacjonarnie

Zajęcia stacjonarne (Tab.1) będą realizowane w obowiązującym reżimie sanitarnym. Z początkiem roku akad. 2020/21 przyjęto dokument opisujący zasady zachowania bezpieczeństwa podczas zajęć obejmujący również procedury postępowania w przypadku podejrzenia zakażenia COVID 19 u Pracownika lub Studenta na WOIG UG (https://oig.ug.edu.pl/sites/default/files/nodes/strona-oig/98854/files/zasady_zajecia_sem_zimowy_2020-21end.pdf).

W dokumencie uwzględniono zasady zawarte w Zarządzeniu nr 112/R/20 Rektora Uniwersytetu Gdańskiego z dnia 24 września 2020 roku w sprawie wymogów bezpieczeństwa związanych z realizacją zajęć w budynkach Uniwersytetu Gdańskiego w okresie zagrożenia zakażeniem koronawirusem SARS-CoV-2

https://bip.ug.edu.pl/akty_normatywne/98627/zarzadzenie_nr_112r20_rektora_uniwersytetu_gdanskiego_z_dnia_24_wrzesnia_2020_roku_w_sprawie_wymogow_bezpieczenstwa_zwiazanych_z_realizacja_zajec_w

oraz zalecenia Głównego Inspektora Sanitarnego dotyczące zapewnienia bezpieczeństwa organizacji zajęć laboratoryjnych i klinicznych na studiach (treść pisma GIS) <https://www.gov.pl/web/nauka/zalecenia-dotyczace-zapewnienia-bezpieczenstwaorganizacji-zajec-laboratoryjnych-i-klinicznych-na-studiach>.

Zarządzenie Rektora 86/R/20 oraz 96/R/20 zobowiązuje dziekanów do zorganizowania aktywności laboratoryjnej pracowników, studentów i doktorantów w pracowniach specjalistycznych i laboratoriach z zachowaniem obowiązującego reżimu sanitarnego, w tym koniecznością zachowania odpowiedniego dystansu fizycznego. Na WOIG został przygotowany Komunikat Dziekana w tej sprawie https://oig.ug.edu.pl/sites/default/files/nodes/strona-oig/40629/files/komunikat_dziekana_woig_2020.09.07.pdf

Obecność studentów w laboratoriach wynika nie tylko z konieczności realizacji zajęć, ale także badań prowadzonych do prac dyplomowych. Opiekunowie naukowci oraz promotorzy powinni zorganizować możliwość kontynuacji pracy badawczej studentów i doktorantów również w systemie zdalnym.

Praktyki zawodowe

Praktyki zawodowe, realizowane będą w formie bezpośredniego kontaktu, z zachowaniem obowiązującego reżimu sanitarnego, w tym koniecznością zachowania odpowiedniego dystansu fizycznego podczas zajęć. Zasady odbywania praktyk zawodowych w okresie zagrożenia epidemicznego zostały określone odrębnym Zarządzeniem nr 104/R/20 Rektora Uniwersytetu Gdańskiego z dnia 11

września 2020 roku w sprawie organizacji praktyk zawodowych i staży w okresie zagrożenia zakażeniem koronawirusem SARS-CoV-2 w semestrze zimowym roku akademickiego 2020/2021. (https://bip.ug.edu.pl/akty_normatywne/98399/zarządzenie_nr_104r20_rektora_uniwersytetu_gdańskiego_z_dnia_11_września_2020_roku_w_sprawie_organizacji_praktyk_zawodowych_i_stazy_w_okresie)

Wszyscy studenci studiów I stopnia na kierunku *Oceanografia*, którzy wystąpili z podaniem o przeniesienie realizacji *Praktyki zawodowej* na kolejny rok akademicki tj. 2020/21 otrzymali taką możliwość. Zgodnie z programami studiów studenci powinni rozliczyć się z praktyk zawodowych w ostatnim semestrze studiów, w związku z czym przewiduje się, że praktyki będą realizowane z większym natężeniem w semestrze letnim.

Planowany sposób organizacji zajęć stacjonarnych i zdalnych

Organizacja zajęć na kierunku *Oceanografia* odbywać się będzie w oparciu o ustalony harmonogram i plan zajęć dla poszczególnych roczników.

Zgodnie z przyjętym na wydziale harmonogramem realizacji zajęć studenci realizują zajęcia zdalne cały semestr, a stacjonarne rotacyjnie (Tab.2).

Tabela 2. Harmonogram realizacji zajęć stacjonarnych dla studentów kierunku *Oceanografia*

Rok	Czas realizacji zajęć stacjonarnych	Czas realizacji zajęć zdalnych
I - studia I stopnia	od 12.10 do 6.11.2020	cały semestr
https://oig.ug.edu.pl/sites/default/files/nodes/strona-oig/18062/files/i_oce_-_i_st_bez_abc_it_0.pdf		
II - studia I stopnia	od 9.11 do 11.12.2020	cały semestr
https://oig.ug.edu.pl/sites/default/files/nodes/strona-oig/18062/files/ii_oce_biol_4.pdf		
https://oig.ug.edu.pl/sites/default/files/nodes/strona-oig/18062/files/ii_oce_geo_fiz_chem_2.pdf		
III - studia I stopnia	85	cały semestr
https://oig.ug.edu.pl/sites/default/files/nodes/strona-oig/18062/files/iii_oce_3.pdf		
I - studia II stopnia	od 5.10 do 6.11.2020	cały semestr
https://oig.ug.edu.pl/sites/default/files/nodes/strona-oig/18061/files/msu_i_rok_spec_biol_2.pdf		
https://oig.ug.edu.pl/sites/default/files/nodes/strona-oig/18061/files/msu_i_rok_spec_geo_fiz_chem_4.pdf		
II - studia II stopnia	od 2.11 do 3.12.2020	cały semestr
https://oig.ug.edu.pl/sites/default/files/nodes/strona-oig/18061/files/msu_ii_0.pdf		

Zajęcia zdalne zostały zaplanowane z uwzględnieniem przerw, jeżeli była taka możliwość starano się rozłożyć zajęcia równomiernie w ciągu tygodnia.

Zajęcia stacjonarne zostały zaplanowane tak aby unikać zgromadzeń studentów przebywających w salach dydaktycznych WOIG. Przerwy między zajęciami umożliwiają zachowanie reżimu sanitarnego.

Część III. Załączniki

Załącznik nr 1. Zestawienia dotyczące ocenianego kierunku studiów

Tabela 1. Liczba studentów kierunku **Oceanografia**

Poziom studiów	Rok studiów	Studia stacjonarne
		Bieżący rok akademicki
I stopnia	I	85
	II	57
	III	50
II stopnia	I	63
	II	50
Razem:		305

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

Poziom studiów	Rok ukończenia	Studia stacjonarne	
		Liczba studentów, którzy rozpoczęli cykl kształcenia kończący się w danym roku	Liczba absolwentów w danym roku
I stopnia	2018	102	24
	2019	104	38
	2020	104	33
II stopnia	2018	46	44
	2019	36	20
	2020	30	13
Razem:		422	172

Tabela 3A. Wskaźniki dotyczące programu studiów I stopnia na kierunku **Oceanografia** określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. poz. 1861 z późn. zm.)

Nazwa wskaźnika	Specjalność	Liczba punktów ECTS /Liczba godzin
		2020-2023
Liczba semestrów i punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na ocenianym kierunku na danym poziomie	wszystkie	6/180
Łączna liczba godzin zajęć	biologiczna	2334
	geologiczno-fizyczno-chemiczna	2334
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	biologiczna	105
	geologiczno-fizyczno-chemiczna	104,75
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom związanym z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów	biologiczna	148
	geologiczno-fizyczno-chemiczna	148
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	wszystkie	5
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	biologiczna	104
	geologiczno-fizyczno-chemiczna	104
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym (jeżeli program kształcenia na tych studiach przewiduje praktyki)	wszystkie	3
Wymiar praktyk zawodowych (jeżeli program kształcenia na tych studiach przewiduje praktyki)	wszystkie	60
W przypadku stacjonarnych studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego.	wszystkie	60

Tabela 3B. Wskaźniki dotyczące programu studiów II stopnia na kierunku **Oceanografia** określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. poz. 1861 z późn. zm.)

Nazwa wskaźnika	Specjalizacja	Liczba punktów ECTS /Liczba godzin
		2020-2022
Liczba semestrów i punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na ocenianym kierunku na danym poziomie	wszystkie	4/120
łączna liczba godzin zajęć	biologia morza	1404
	biotechnologia morska	1379
	ochrona i zarządzanie zasobami morza	1404
	geologia morza	1409
	chemia morza i atmosfery	1409
	fizyka morza	1394
łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	biologia morza	64
	biotechnologia morska	65
	ochrona i zarządzanie zasobami morza	65
	geologia morza	71
	chemia morza i atmosfery	59
	fizyka morza	73
łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom związanym z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów	biologia morza	109
	biotechnologia morska	
	ochrona i zarządzanie zasobami morza	
	geologia morza	
	chemia morza i atmosfery	
	fizyka morza	

łącna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	wszystkie	5
łącna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	wszystkie	113
łącna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym (jeżeli program kształcenia na tych studiach przewiduje praktyki)	wszystkie	4
Wymiar praktyk zawodowych (jeżeli program kształcenia na tych studiach przewiduje praktyki)	wszystkie	80

Tabela 4A. Zajęcia lub grupy zajęć związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie, do której przyporządkowany jest kierunek **Oceanografia** studia I stopnia

Nazwa zajęć/grupy zajęć	Forma/ formy zajęć	łącznie liczne godzin zajęć	Liczba punktów ECTS
		Cykl 2020-2023	
Przedmioty wspólne dla obu specjalności			
Biologia dla oceanografów	wykład/ćwiczenia	60	6
Geologia fizyczna	wykład/ćwiczenia	75	6
Warsztaty specjalistyczne w strefie brzegowej	ćwiczenia terenowe	10	1
Fizyka dla oceanografów	wykład/ćwiczenia	75	7
Hydrobiologia	wykład/ćwiczenia	75	7
Geologia morza	wykład/ćwiczenia	60	5
Hydrochemia	wykład/ćwiczenia	75	7
Ćwiczenia specjalistyczne w morzu	ćwiczenia terenowe	70	4
Specjalność biologiczna			
Statystyka dla oceanografów	wykład/ćwiczenia	45	4
Oceanografia biologiczna	wykład/ćwiczenia	75	7
Oceanografia fizyczna	wykład	30	3
Podstawy oceanografii fizycznej	ćwiczenia	30	2
Oceanografia chemiczna	wykład	30	3
Podstawy oceanografii chemicznej	ćwiczenia	30	2
Ekologia	wykład/ćwiczenia	60	5
Morska różnorodność biologiczna	wykład/ćwiczenia	75	5
Biomolekuły w środowisku morskim	wykład/ćwiczenia	75	6
Podstawy biologii bezkręgowców morskich	wykład/ćwiczenia	75	5
Mikrobiologia morza	wykład/ćwiczenia	45	3
Ćwiczenia specjalistyczne w morzu w zakresie oceanografii biologicznej	ćwiczenia terenowe	50	5
Seminarium I	seminarium	15	2
Pracownia dyplomowa I	ćwiczenia	40	4
Pracownia projektowa I	ćwiczenia	30	2
Podstawy botaniki morskiej	wykład/ćwiczenia	75	5
Podstawy genetyki organizmów morskich	wykład/ćwiczenia	75	5
Waloryzacja przyrodnicza i ocena oddziaływań na środowisko morskie	wykład/ćwiczenia	30	3
Podstawy toksykologii	wykład/ćwiczenia	30	3

Sozologia morza	wykład/ćwiczenia	35	2
Mapy i GIS	ćwiczenia	40	3
Seminarium II	seminarium	15	2
Pracownia dyplomowa II	ćwiczenia	55	6
Pracownia projektowa II	ćwiczenia	30	2
Podstawy ichtiologii	wykład/ćwiczenia	75	5
Biogeografia mórz i oceanów	wykład/ćwiczenia	30	2
Bioindykacja środowisk morskich	wykład/ćwiczenia	75	5
Wstęp do biologii i ochrony ssaków morskich	wykład/ćwiczenia	30	2
<i>Przedmioty do wyboru</i>		30	2
Specjalność geologiczno-fizyczno-chemiczna			
Statystyka dla oceanografów	wykład/ćwiczenia	45	4
Oceanografia biologiczna	wykład	30	3
Podstawy oceanografii biologicznej	ćwiczenia	30	2
Oceanografia fizyczna	wykład/ćwiczenia	75	6
Oceanografia chemiczna	wykład/ćwiczenia	90	7
Sedymentologia	wykład/ćwiczenia	60	4
Fizyka morza	wykład/ćwiczenia	75	7
Podstawy paleontologii	wykład/ćwiczenia	60	4
Podstawy chemii organicznej dla oceanografów	wykład/ćwiczenia	30	2
Chemia morza i atmosfery	wykład/ćwiczenia	75	6
Mapy i GIS	ćwiczenia	40	2
Ćwiczenia specjalistyczne w morzu w zakresie oceanografii geologiczno-fizyczno-chemicznej	ćwiczenia terenowe	40	3
Seminarium I	seminarium	15	2
Pracownia dyplomowa I	ćwiczenia	30	4
Chemia osadów	wykład/ćwiczenia	60	4
Surowce mineralne mórz i oceanów	wykład	30	2
Morskie paleośrodowiska i metody ich badania	wykład/ćwiczenia	45	3
Wprowadzenie do teledetekcji satelitarnej	wykład/ćwiczenia	55	3
Wprowadzenie do akustyki morza	wykład/ćwiczenia	40	3
Wprowadzenie do dynamiki morza	wykład/ćwiczenia	65	5
Wprowadzenie do optyki morza	wykład/ćwiczenia	40	3
Seminarium II	seminarium	15	2
Pracownia dyplomowa II	ćwiczenia	30	7
Wprowadzenie do fotochemii środowiska	wykład/ćwiczenia	45	3

Chemia zawiesin	wykład/ćwiczenia	40	3
Ochrona brzegów morskich	wykład	30	2
Hydrogeologia strefy brzegowej	wykład/ćwiczenia	30	2
Metody badań geologicznych dna morskiego	wykład	30	2
Programowanie	ćwiczenia	30	2
Podstawy meteorologii	wykład/ćwiczenia	30	2
<i>Przedmioty do wyboru</i>		20	1
Razem:			
<i>specjalność biologiczna</i>	–	1830	148
<i>specjalność geologiczno-fizyczno-chemiczna</i>	–	1830	148

Tabela 4B. Zajęcia lub grupy zajęć związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie, do której przyporządkowany jest kierunek **Oceanografia** studia II stopnia

Nazwa zajęć/grupy zajęć	Forma/ formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć	Liczba punktów ECTS
		Cykl 2020-2022	
Przedmioty wspólne dla wszystkich specjalizacji			
Zaawansowane metody interdyscyplinarnych badań Morza Bałtyckiego	ćwiczenia	20	1
Recent findings in ocean research	wykład	30	1
Regional Oceanography- Case Studies	konwers.	60	5
Specjalizacja biologia morza			
Seminarium I	seminarium	30	4
Pracownia magisterska I	ćwiczenia	30	2
Ekofizjologia zwierząt morskich	wykład/ ćwiczenia	60	6
Ekologia morza	wykład/ ćwiczenia	60	6
Filogeneza organizmów morskich	wykład/ ćwiczenia	45	3
Gatunki obce w środowisku morskim	wykład/ ćwiczenia	30	3
Genetyka organizmów morskich	wykład/ ćwiczenia	45	3
Planowanie badań i analiza danych w oceanografii biologicznej I	ćwiczenia	45	3
Seminarium II	seminarium	30	4
Pracownia magisterska II	ćwiczenia	60	4
Planowanie badań i analiza danych w oceanografii biologicznej II	ćwiczenia	30	3
Ekofizjologia roślin morskich	wykład/ ćwiczenia	60	6
Biologia rozrodu i rozwoju bezkręgowców morskich	wykład/ ćwiczenia	45	3
Ćwiczenia specjalistyczne w morzu i strefie brzegowej	ćwiczenia terenowe	60	3
Ryby morskie	wykład/ ćwiczenia	20	2
Ssaki morskie – biologia i zarządzanie	wykład/ ćwiczenia	25	2
Seminarium III	seminarium	30	4
Pracownia magisterska III	ćwiczenia	70	7
Żywe zasoby morza	wykład	30	3

Modelowanie ekologiczne	wykład/ ćwiczenia	30	3
Wykorzystanie narzędzi molekularnych w badaniach morza	ćwiczenia	15	1
Struktura i funkcjonowanie sieci troficznych w środowisku morskim	konwers.	20	2
Choroby organizmów morskich	wykład/ ćwiczenia	35	3
Seminarium IV	seminarium	30	5
Pracownia magisterska IV	ćwiczenia	85	11
Globalne zmiany w ekosystemach morskich	wykład/ konwers.	30	2
<i>Przedmioty do wyboru</i>		60	4
Specjalizacja biotechnologia morska			
Seminarium I	seminarium	30	4
Pracownia magisterska I	ćwiczenia	60	5
Mikroorganizmy w biotechnologii morskiej	wykład/ ćwiczenia	60	6
Filogeneza organizmów morskich	wykład/ ćwiczenia	45	3
Akwakultura	wykład/ ćwiczenia	45	3
Ekofizjologia zwierząt morskich	wykład/ ćwiczenia	60	6
Seminarium II	seminarium	30	4
Pracownia magisterska II	ćwiczenia	60	6
Ekofizjologia roślin morskich	wykład/ ćwiczenia	60	6
Diagnostyka molekularna i cytogenetyczna w akwakulturze	wykład/ ćwiczenia	45	3
Ćwiczenia specjalistyczne w morzu i strefie brzegowej	ćwiczenia terenowe	20	1
Warsztaty – zaawansowane techniki w badaniach biotechnologicznych	ćwiczenia	55	5
Seminar III	seminarium	30	4
MSc laboratory III	ćwiczenia	80	7
Gen and genome engineering of marine organisms	wykład/ ćwiczenia	75	6
Bioinformatics	wykład/ ćwiczenia	45	3
Blue biotechnology	wykład/ ćwiczenia	75	6
Seminarium IV	seminarium	30	6
Pracownia magisterska IV	ćwiczenia	90	12
<i>Przedmioty do wyboru</i>		90	6
Specjalizacja ochrona i zarządzanie zasobami morza			
Seminarium I	seminarium	30	4

Pracownia magisterska I	ćwiczenia	30	2
Ekofizjologia zwierząt morskich	wykład/ ćwiczenia	60	6
Ekologia morza	wykład/ ćwiczenia	60	6
Biologiczna ocena jakości ekosystemów morskich	wykład/ ćwiczenia	30	3
Planowanie badań i analiza danych w oceanografii biologicznej I	ćwiczenia	45	3
Akwakultura	wykład/ ćwiczenia	45	3
Seminarium II	seminarium	30	4
Pracownia magisterska II	ćwiczenia	60	6
Planowanie badań i analiza danych w oceanografii biologicznej II	ćwiczenia	30	3
Ekofizjologia roślin morskich	wykład/ ćwiczenia	60	6
Ekotoksykologia morza	wykład/ ćwiczenia	30	2
Ćwiczenia specjalistyczne w morzu i strefie brzegowej	ćwiczenia terenowe	60	3
Ryby morskie	wykład/ ćwiczenia	20	2
Ssaki morskie – biologia i zarządzanie	wykład	15	1
Seminarium III	seminarium	30	4
Pracownia magisterska III	ćwiczenia	70	5
Żywe zasoby morza	wykład	45	4
Zarządzanie zasobami morza	wykład	15	1
Społeczno-ekonomiczna wartość ekosystemów morskich	konwers.	30	2
Modelowanie ekologiczne	wykład/ ćwiczenia	30	3
Warsztaty - Ocena oddziaływania na środowisko morskie	ćwiczenia	15	1
Choroby organizmów morskich	wykład/ ćwiczenia	35	3
Gatunki obce w środowisku morskim	wykład/ ćwiczenia	30	3
Seminarium IV	seminarium	30	5
Pracownia magisterska IV	ćwiczenia	85	11
Globalne zmiany w ekosystemach morskich	wykład	30	2
<i>Przedmioty do wyboru</i>		<i>60</i>	<i>4</i>
Specjalizacja geologia morza			
Seminarium I	seminarium	30	5
Zastosowanie programów komputerowych w geologii morza	ćwiczenia	45	5

Wstęp do analizy morfometrii dna morskiego	wykład/ ćwiczenia	45	3
Geologia osadów Morza Bałtyckiego	wykład/ ćwiczenia	60	4
Metody rozpoznawania i dokumentowania zasobów złóż surowców skalnych	ćwiczenia	30	2
Meteorologia morska	wykład/ ćwiczenia	45	3
Planowanie badań i analiza danych	wykład	15	1
Instrumenty i pomiary oceanograficzne	wykład/ ćwiczenia	60	4
Ochrona środowiska morskiego	wykład	30	2
Seminarium II	seminarium	30	4
Pracownia magisterska I	ćwiczenia	60	6
Geomorfologia brzegów morskich	wykład/ ćwiczenia	30	2
Zarządzanie strefą brzegową morza	wykład	30	2
Ćwiczenia specjalistyczne w morzu i strefie brzegowej	ćwiczenia terenowe	60	4
Trwałe zanieczyszczenia organiczne	wykład	15	1
Współczesne trendy w geologii morza	konwers.	60	4
GIS	ćwiczenia	30	2
Seminarium III	seminarium	30	4
Pracownia magisterska II	ćwiczenia	60	6
Metale w środowisku morskim	wykład	30	2
Geodynamika brzegów morskich	wykład/ ćwiczenia	45	4
Petrografia osadów czwartorzędowych	wykład/ ćwiczenia	30	2
Analiza elementarna i stechiometria ekologiczna	wykład/ ćwiczenia	60	5
Akustyka morza	wykład	30	2
Oceanografia satelitarna	wykład/ ćwiczenia	45	3
Seminarium IV	seminarium	30	6
Pracownia magisterska III	ćwiczenia	60	13
<i>Przedmioty do wyboru</i>		20	1
<i>Specjalizacja chemia morza i atmosfery</i>			
Seminarium I	seminarium	30	5
Wstęp do analizy morfometrii dna morskiego	wykład	30	2
Geologia osadów Morza Bałtyckiego	wykład	30	2
Aerozole i gazy w atmosferze	wykład/ ćwiczenia	60	5
Meteorologia morska	wykład/ ćwiczenia	45	3

Planowanie badań i analiza danych	wykład/ ćwiczenia	75	6
Instrumenty i pomiary oceanograficzne	wykład/ ćwiczenia	60	4
Ochrona środowiska morskiego	wykład	30	2
Seminarium II	seminarium	30	4
Pracownia magisterska I	ćwiczenia	60	6
Ćwiczenia specjalistyczne w morzu i strefie brzegowej	ćwiczenia terenowe	60	4
Trwałe zanieczyszczenia organiczne	wykład/ ćwiczenia	45	3
Termodynamika morza	wykład	15	1
Fototransformacje składników wód naturalnych	wykład/ ćwiczenia	45	3
Zarządzanie strefą brzegową morza	ćwiczenia	30	2
GIS	ćwiczenia	30	2
Seminarium III	seminarium	30	4
Pracownia magisterska II	ćwiczenia	60	6
Metale w środowisku morskim	wykład/ ćwiczenia	60	4
Analiza elementarna i stechiometria ekologiczna	wykład/ ćwiczenia	60	5
Oceanografia satelitarna	wykład/ ćwiczenia	45	3
Geodynamika brzegów morskich	wykład/ ćwiczenia	45	4
Akustyka morza	wykład	30	2
Seminarium IV	seminarium	30	6
Pracownia magisterska III	ćwiczenia	60	13
<i>Przedmioty do wyboru</i>		20	1
<i>Specjalizacja fizyka morza</i>			
Seminarium I	seminarium	30	5
Wstęp do analizy morfometrii dna morskiego	wykład/ ćwiczenia	45	3
Aerozole i gazy w atmosferze	wykład	15	2
Metody matematyczne w oceanografii	ćwiczenia	45	5
Laboratorium fizyki morza	wykład/ ćwiczenia	30	3
Meteorologia morska	wykład/ ćwiczenia	45	3,
Instrumenty i pomiary oceanograficzne	wykład/ ćwiczenia	60	4
Geologia osadów Morza Bałtyckiego	wykład	30	2
Ochrona środowiska morskiego	wykład	30	2
Seminarium II	seminarium	30	4

Pracownia magisterska I	ćwiczenia	60	6
Ćwiczenia specjalistyczne w morzu i strefie brzegowej	ćwiczenia terenowe	60	4
Dynamika morza I	wykład/ ćwiczenia	75	6
GIS	ćwiczenia	30	2
Termodynamika morza	wykład/ ćwiczenia	30	2
Fototransformacje składników wód naturalnych	wykład	15	1
Seminarium III	seminarium	30	4
Pracownia magisterska II	ćwiczenia	60	6
Geodynamika brzegów morskich	wykład	30	2
Optyka morza	wykład/ ćwiczenia	50	3
Dynamika morza II	wykład/ ćwiczenia	60	4
Akustyka morza	wykład/ ćwiczenia	55	4
Oceanografia satelitarna	wykład/ ćwiczenia	45	3
Geofizyka lodu morskiego	wykład	15	1
Analiza elementarna i stechiometria ekologiczna	wykład	15	1
Seminarium IV	seminarium	30	6
Pracownia magisterska III	ćwiczenia	60	13
<i>Przedmioty do wyboru</i>		20	1
Razem			
biologia morza	–	1220	109
biotechnologia morska	–	1195	109
ochrona i zarządzanie zasobami morza	–	1220	109
geologia morza	–	1225	109
chemia morza i atmosfery	–	1225	109
fizyka morza	–	1210	109

Załącznik nr 2. Wykaz materiałów uzupełniających

Cz. I. Dokumenty załączone do raportu samooceny w formie elektronicznej

1. Program studiów kierunku **Oceanografia** opisany zgodnie z art. 67 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. poz. 1668 z późn. zm.) oraz § 3-4 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. poz. 1861 z późn. zm.).
Zał.III.2.I.1.1 – I st.
Zał.III.2.I.1.2 – II st.
2. Obsada zajęć na kierunku **Oceanografia** w roku akad. 2020–2021.
Zał.III.2.I.2.1 – I st.
Zał.III.2.I.2.2 – II st.
3. Harmonogram zajęć na kierunku **Oceanografia** obowiązujący w semestrze zimowym roku akad. 2020–2021.
Zał.III.2.I.3
4. Uzupełnienie charakterystyki nauczycieli akademickich oraz innych osób prowadzących zajęcia na kierunku **Oceanografia** wykazane w tabeli 4 oraz opiekunów prac dyplomowych.
Zał.III.2.I.4.1
5. Wykaz tematów prac dyplomowych, uporządkowany według lat, realizowanych na kierunku **Oceanografia** w roku akad. 2019/20.
Zał.III.2.I.7.1 – I st.
Zał.III.2.I.7.2 – II st.

Zaktualizowane informacje na stronach internetowych przywołanych w Raporcie Samooceny

Skład Rady Programowej na kadencji 2020-2024

https://oig.ug.edu.pl/sites/default/files/_nodes/strona-oig/92055/files/zarzadzenie_nr_9_dzoig_19_rada_programowa_oceanografii_do_pdf_0.pdf

Kalendaria studenta

I rok I st.

https://oig.ug.edu.pl/sites/default/files/_nodes/strona-oig/46989/files/kalendarium_oceanografia_i_rok_2020_2021.pdf

II rok I st.

https://oig.ug.edu.pl/sites/default/files/_nodes/strona-oig/46989/files/kalendarium_oceanografia_ii_rok_2020_2021.pdf

III rok I st.

https://oig.ug.edu.pl/sites/default/files/_nodes/strona-oig/46989/files/kalendarium_oceanografia_-_iii_rok_2020_2021.pdf

I rok II st.

https://oig.ug.edu.pl/sites/default/files/_nodes/strona-oig/46992/files/kalendarium_oceanografia_2_st._i_rok_2020_2021.pdf

II rok II st.

https://oig.ug.edu.pl/sites/default/files/_nodes/strona-oig/46992/files/kalendarium_oceanografia_2_st._ii_rok_2020_2021.pdf

Terminarz Nauczyciela akademickiego

https://oig.ug.edu.pl/pracownicy/terminarze_dydaktyczne_nauczyciela_akademickiego