

Plan studiów

Kierunek: **OCEANOGRAFIA FIZYCZNA STOSOWANA**

specjalność:

Rodzaj studiów: **drugiego stopnia**

Forma studiów: **stacjonarne**

Profil studiów: **praktyczny**

Semestr 1																											
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium Proseminarium			Konwersatorium			Lektorat			Ćwiczenia audytoryjne			Ćwiczenia laboratoryjne			Ćwiczenia terenowe			Praktyki zawodowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Metody matematyczne w oceanografii												60	5	ZO											60	5
2	Wprowadzenie do pomiarów akustycznych w morzu - wykład	30	2	E																						30	2
2	Wprowadzenie do pomiarów akustycznych w morzu - ćwiczenia															30	2	ZO								30	2
3	Wprowadzenie do pomiarów optycznych w morzu - wykład	30	2	E																						30	2
3	Wprowadzenie do pomiarów optycznych w morzu - ćwiczenia															30	2	ZO								30	2
4	Wybrane zagadnienia z oceanografii fizycznej															60	5	ZO								60	5
5	Marine Data Literacy - wykład	20	2	ZO																						20	2
5	Marine Data Literacy - ćwiczenia															20	2	ZO								20	2
6	Metody numeryczne i programowanie															45	4	ZO								45	4
7	Język angielski									30	3	ZO														30	3
8	Bezpieczeństwo i higiena kształcenia	4		Z																						4	0
9	Techniki bezpieczeństwa w sektorze offshore	15	1	ZO																						15	1
10																										0	0
11																										0	0
12																										0	0
Razem:																										374	30
Razem w semestrze:		99	7		0	0		0	0		30	3		60	5		185	15		0	0		0	0		374	30

Semestr 2																											
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium Proseminarium			Konwersatorium			Lektorat			Ćwiczenia audytoryjne			Ćwiczenia laboratoryjne			Ćwiczenia terenowe			Praktyki			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Dynamika morza - wykład	45	3	F																					45	3	
1	Dynamika morza - ćwiczenia															30	2	ZO								30	2
2	Analiza danych oceanograficznych															30	2	ZO								30	2
3	Chemia atmosfery						30	2	ZO																	30	2
4	Wstęp do modelowania															30	4	ZO								30	4
7	Specjalistyczny język angielski									30	2	ZO														30	2
5	Projekt studencki I															30	4	ZO								30	4
6	Proseminarium				15	1	ZO																			15	1
7	Ćwiczenia specjalistyczne w morzu I																	40	4	ZO						40	4
8	Ćwiczenia specjalistyczne w morzu II																	40	4	ZO						40	4
9	Przedmiot do wyboru	30	2	ZO																						30	2
10																											
11																											
12																											
Razem:																										350	30
Razem w semestrze:		75	5		15	1		30	2		30	2		0	0		120	12		80	8		0	0		350	30
Razem w I roku studiów:		174	12		15	1		30	2		60	5		60	5		305	27		80	8		0	0		724	60

Semestr 3																											
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium Proseminarium			Konwersatorium			Lektorat			Ćwiczenia audytoryjne			Ćwiczenia laboratoryjne			Ćwiczenia terenowe			Praktyki			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Analiza danych przestrzennych															30	3	ZO							30	3	
2	Fizyka atmosfery - wykład	15	1	E																					15	1	
2	Fizyka atmosfery - ćwiczenia															15	1	ZO								15	1
3	Instrumenty i pomiary w badaniach morskich												60	4	ZO											60	4
4	Laboratorium fizyki morza - wykład	15	1	ZO																					15	1	
4	Laboratorium fizyki morza - ćwiczenia															15	1	ZO								15	1
5	Modelowanie dynamiki morza															90	6	ZO								90	6
6	Oceanografia satelitarna - wykład	15	1	ZO																					15	1	
6	Oceanografia satelitarna - ćwiczenia															30	3	ZO								30	3
7	Projekt studencki II															30	4	ZO								30	4
8	Seminarium I				30	4	ZO																			30	4
9	Przygotowanie do praktyki zawodowej												15	1	ZO											15	1
10																											
11																											
12																											
Razem:																										360	30
Razem w semestrze:		45	3		30	4		0	0		0	0		75	5		210	18		0	0		0	0		360	30

Semestr 4																											
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium Proseminarium			Konwersatorium			Lektorat			Ćwiczenia audytoryjne			Ćwiczenia laboratoryjne			Ćwiczenia terenowe			Praktyki			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
2	Pracownia magisterska I															60	6	ZO								60	6
1	Seminarium II on line				15	2	ZO																			15	2
3	Praktyka zawodowa																									960	30
4																											
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12																											
Razem:																											
Razem w semestrze:		0	0		15	2		0	0		0	0		0	0		60	6		0	0		960	30		1035	38
Razem w II roku studiów:		45	3		45	6		0	0		0	0		75	5		270	24		0	0		960	30		1395	68

Semestr 5																											
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium Proseminarium			Konwersatorium			Lektorat			Ćwiczenia audytoryjne			Ćwiczenia laboratoryjne			Ćwiczenia terenowe			Praktyki			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Mechanika i inżynieria brzegów morskich	30	2	ZO																					30	2	
2	Pracownia magisterska II															75	9	ZO								75	9
3	Seminarium III				30	6	ZO																			30	6
4	Planowanie badań oceanograficznych i hydrograficznych												15	1	ZO											15	1
5	Zarządzanie ryzykiem w badaniach morskich												15	1	ZO											15	1
6	Podstawy prawa w sektorze offshore	15	1	ZO																						15	1
7	Ekonomia zrównoważonego rozwoju	15	1	ZO																						15	1
8	Etyka w nauce i biznesie	15	1	ZO																						15	1
9																											
10																											
11																											
12																											
Razem:																										210	22
Razem w semestrze:		75	5		30	6		0	0		0	0		30	2		75	9		0	0		0	0		210	22
Razem w III roku studiów:		75	5		30	6		0	0		0	0		30	2		75	9		0	0		0	0		210	22
Razem w I, II i III roku studiów:		294	20		90	13		30	2		60	5		165	12		650	60		80	8		960	30		2329	150

Forma zaliczenia:

egzamin
zaliczenie z oceną
zaliczenie

Oznaczenie:

E
ZO
Z

Legenda:

łącznie godzin
łącznie punktów ECTS
Razem:

łączna liczba godzin danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, K, S, ćw.)
łączna liczba punktów ECTS dla danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, K, S, Ćw.)
podsumowanie liczby godzin, punktów ECTS dla wszystkich przedmiotów

kursywą oznaczono przedmioty w ramach których realizowane sa terści do wyboru