

Plan studiów

PLAN STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA

STUDIA STACJONARNE

Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: oceanografia

specjalno :
biologia morza
geologia morza i wybrzeża
oceanomatyka

dla cyklu od r.a. 2023/24Z - opracowany na podstawie uchwały nr 29/2023 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 30 marca 2023 r.

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zajęć, w tym:																	Liczba godzin									
								Godziny zajęć, w tym:																	I rok				II rok					
								Razem	w	Inne formy zajęć (i)														PK	I sem.		II sem.		III sem.		IV sem.			
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w	i	PK	w	i		PK	w	i	PK						
I OGÓLNOUCZELNIANE																																		
Blok [30/1/2 ECTS]																																		
J zyk obcy [moduł]																																		
1	SPR38AIIJ350_7_74S	j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30		30											2							30	2				
2	SPR38AIIJ350_8_73S	j zyk niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30		30											2							30	2				
Razem Blok [30/1/2 ECTS]							0		30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	30	2	0	0	0	0
Razem OGÓLNOUCZELNIANE							0		30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	30	2	0	0	0	0
II PODSTAWOWE																																		
1	SPR38AIIJ344_1_61S	etyka w nauce					A	O	20												2		20	2										
2	SPR38AIIJ344_1_59S	filozofia przyrody					A	O	20	20											2	20		2										
3	SPR38AIIJ343_4_1S	elementy przedsi biorczo ci					A	O	8				8								1					8	1							
4	SPR38AIIJ344_6_72S	społeczno-ekonomiczne skutki zmian klimatycznych					A	O	15	15											2					15	2							
Razem PODSTAWOWE							0		63	35	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	7	20	20	4	15	8	3	0	0	0	0	0	0
III KIERUNKOWE																																		
1	SPR38AIIJ344_6_60S	ekologia biocenozy morskich					A	O	45	15		30									5	15	30	5										
2	SPR38AIIJ344_6_65S	globalne zmiany w środowisku morskim					A	O	20			20									4		20	4										
3	SPR38AIIJ344_6_62S	mi dzynarodowe uregulowania prawne w ochronie środowiska morskiego					A	O	20			20									3		20	3										
4	SPR38AIIJ344_6_68S	różła i struktura danych w oceanografii					A	O	35	15		20									4	15	20	4										

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj, w tym:															Liczba godzin													
								Godziny zaj, w tym:															I rok				II rok									
								Godziny zaj, w tym:															I sem.			II sem.	III sem.		IV sem.							
								Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK					
5	SPR38AIIJ344_6_1S	historia bada oceanograficznych				A	O	10	10																				10		2					
6	SPR38AIIJ344_6_75S	ochrona i in ynieria rodowiska morskiego				A	O	30	15		15																		15	15	3					
Blok [45/1/5 ECTS]																																				
Zintegrowane zarz dzanie stref brzegow [modul]																																				
7	SPR38AIIJ344_6_63S	Integrated Coastal Zone Management (zintegrowane zarz dzanie stref brzegow)	Blok [45/1/5 ECTS]				M	F	45	15		30											5	15	30	5										
8	SPR38AIIJ344_6_64S	zintegrowane zarz dzanie stref brzegow	Blok [45/1/5 ECTS]				M	F	45	15		30											5	15	30	5										
Razem Blok [45/1/5 ECTS]								0		45	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	15	30	5	0	0	0	0	0	0			
Blok [45/1/5 ECTS] B1																																				
Metody analiz statystycznych i geostatystycznych [modul]																																				
9	SPR38AIIJ344_6_66S	Methods of Statistical and Geostatistical Analysis in Oceanography (metody analiz statystycznych i geostatystycznych w oceanografii)	Blok [45/1/5 ECTS] B1				M	F	45	15		30										5	15	30	5											
10	SPR38AIIJ344_6_67S	metody analiz statystycznych i geostatystycznych w oceanografii	Blok [45/1/5 ECTS] B1				M	F	45	15		30										5	15	30	5											
Razem Blok [45/1/5 ECTS] B1								0		45	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	15	30	5	0	0	0	0	0	0				
Blok [30/1/4 ECTS]																																				
11	SPR38AIIJ344_6_69S	pracownia dyplomowa	Blok [30/1/4 ECTS]				M	F	30						30							4														
Razem Blok [30/1/4 ECTS]								0		30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	30	4	0	0	0			
Blok [30/1/5 ECTS]																																				
12	SPR38AIIJ344_6_70S	seminarium dyplomowe	Blok [30/1/5 ECTS]				M	F	30						30							5							30	5						
Razem Blok [30/1/5 ECTS]								0		30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	30	5	0	0	0	0		
Blok [30/1/4 ECTS]																																				
13	SPR38AIIJ344_6_69S	pracownia dyplomowa	Blok [30/1/4 ECTS]				M	F	30						30							4								30	4					
Razem Blok [30/1/4 ECTS]								0		30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	30	4	0	0	0	
Blok [30/1/4 ECTS] B1																																				
14	SPR38AIIJ344_6_70S	seminarium dyplomowe	Blok [30/1/4 ECTS] B1				M	F	30						30							4								30	4					
Razem Blok [30/1/4 ECTS] B1								0		30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	30	4	0	0	0	
Blok [30/1/12 ECTS]																																				
15	SPR38AIIJ344_6_70S	seminarium dyplomowe	Blok [30/1/12 ECTS]				M	F	30						30							12									30	12				
Razem Blok [30/1/12 ECTS]								0		30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	12
Blok [30/1/4 ECTS]																																				

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:													Liczba godzin												
								Godziny zaj , w tym:													I rok						II rok						
								Razem	w	Inne formy zaj (i)										PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			
lk	k	lb	p	s	s	zt	o			inne	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK		w	i	PK										
16	SPR38AIIJ344_6_69S	pracownia dyplomowa	Blok [30/1/4 ECTS]			M	F	30																30	4								
Razem Blok [30/1/4 ECTS]								0																									
Razem KIERUNKOWE								0																									
								430	85	0	125	40	0	90	90	0	0	0	0	0	64	60	150	26	0	60	9	0	60	8	25	75	21

V	INNE DO ZALICZENIA																																
1	SPR38AIIJ343_4_56S	szkolenie BHP			A	O	5	5																									
2	SPR38AIIJ348_4_57S	szkolenie biblioteczne			A	O	2	2																									
3	SPR38AIIJ373_0_58S	szkolenie e-learningowe			A	O	2				2																						
4	SPR38AIIJ344_6_76S	praktyka zawodowa - 40 godzin			A	O	0																										
Razem INNE DO ZALICZENIA								0																									
Ł cznie (I+II+III+V)																																	
								532	127	30	127	68	0	90	90	0	0	0	0	0	75	87	172	30	15	68	12	0	90	10	25	75	23

VI	SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE																													
VI1																														
biologia morza																														
1	SPR38AIIJ344_6_2S	biocenozy pelagialu morskiego			A	O	30	15		15																				
2	SPR38AIIJ344_6_1S	biologia i ochrona ssaków morskich			A	O	30	15		15																				
3	SPR38AIIJ344_6_18S	wiczenia specjalistyczne w morzu i strefie brzegowej			A	O	30												30											
4	SPR38AIIJ344_6_3S	metody interdyscyplinarnych bada i analiza danych w biologii morza			A	O	30	15		15																				
5	SPR38AIIJ344_6_4S	bioinformatyka w badaniach ekosystemów morskich			A	O	15			15																	15	3		
6	SPR38AIIJ344_6_5S	eksploatacja biologicznych zasobów morskich i oceanicznych			A	O	30	15		15																	15	15	4	
7	SPR38AIIJ344_6_6S	wałoryzacja przyrodnicza i ocena oddziaływania na rodowisko morskie			A	O	30	15		15																	15	15	4	
8	SPR38AIIJ344_6_12S	biocenozy obszarów przybrze nych i estuariowych			A	O	30	15		15																		15	15	3
9	SPR38AIIJ344_6_13S	metody oceny bioro rodno ci ekosystemów wodnych			A	O	30	15		15																		15	15	2
Blok [37/1/5 ECTS]																														
Ichtiologia [moduł]																														
10	SPR38AIIJ344_6_21S	biologia i ochrona ryb morskich	Blok [37/1/5 ECTS]		N		M	F	37	17		20																		
11	SPR38AIIJ344_6_20S	Biology and Protection of Marine Fish (biologia i ochrona ryb morskich)	Blok [37/1/5 ECTS]		N		M	F	37	17		20																		
Razem Blok [37/1/5 ECTS]								0																						
Blok [15/1/4 ECTS]																														
Rekonstrukcje rodowiskowe [moduł]																														

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:																	Liczba godzin								
								Godziny zaj , w tym:																	I rok				II rok				
								Razem	w	Inne formy zaj (i)											PK	I sem.			II sem.			III sem.		IV sem.			
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w	i		PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK		
12	SPR38AIJ344_6_11S	warsztaty z biostratygrafii	Blok [15/1/4 ECTS]			M	F	15			15							4									15	4					
13	SPR38AIJ344_6_9S	warsztaty z mikropaleontologii	Blok [15/1/4 ECTS]			M	F	15			15							4									15	4					
14	SPR38AIJ344_6_10S	warsztaty z paleoceanologii	Blok [15/1/4 ECTS]			M	F	15			15							4									15	4					
Razem Blok [15/1/4 ECTS]					0			15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	15	4	0	0	0	
Blok [20/1/3 ECTS]																																	
Gatunki obce [moduł]																																	
15	SPR38AIJ344_6_8S	bioinwazje w rodowisku morskim	Blok [20/1/3 ECTS]			M	F	20			5	15						3									20	3					
16	SPR38AIJ344_6_7S	gatunki obce w rodowisku morskim	Blok [20/1/3 ECTS]			M	F	20			5	15						3									20	3					
Razem Blok [20/1/3 ECTS]					0			20	0	0	5	15	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3	0	0	0	
Blok [20/1/2 ECTS]																																	
Filogeneza [moduł]																																	
17	SPR38AIJ344_6_15S	filogeneza organizmów morskich	Blok [20/1/2 ECTS]			M	F	20	10		10							2												10	10	2	
18	SPR38AIJ344_6_14S	Phylogeny of Marine Organisms (filogeneza organizmów morskich)	Blok [20/1/2 ECTS]			M	F	20	10		10							2												10	10	2	
Razem Blok [20/1/2 ECTS]					0			20	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	2
Blok [30/1/2 ECTS]																																	
Hodowla [moduł]																																	
19	SPR38AIJ344_6_17S	akwakultura	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30	15		15							2												15	15	2	
20	SPR38AIJ344_6_16S	bioprospekcja	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30	15		15							2												15	15	2	
Razem Blok [30/1/2 ECTS]					0			30	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	2
Razem biologia morza					0			377	147	0	185	15	0	0	0	0	30	0	0	45	0	0	0	62	95	18	30	80	18	55	55	9	
Ł cznie na specjalno VI1 (I+II+III+V+VI1)					0			909	274	30	312	83	0	90	90	0	30	0	0	120	87	172	30	77	163	30	30	170	28	80	130	32	
VI2 geologia morza i wybrze a																																	
1	SPR38AIJ344_6_25S	wiczenia specjalistyczne w morzu i strefie brzegowej				A	O	30									30																
2	SPR38AIJ344_6_22S	geofizyka morska				A	O	60	30		25						5								30	30	5						
3	SPR38AIJ344_6_24S	geostatystyka i modelowanie danych w oceanografii				A	O	22			22							3								22	3						
4	SPR38AIJ344_6_23S	metody interdyscyplinarnych bada i analiza danych w geologii morza				A	O	30	15		15							4							15	15	4						
5	SPR38AIJ344_6_28S	analiza facjalna i stratygrafia sekwencyjna obszarów uj ciowych				A	O	35	15		20							5									15	20	5				
6	SPR38AIJ344_6_29S	hydrotechnika w strefie brzegowej				A	O	20	20									4									20		4				

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:																	Liczba godzin										
								Godziny zaj , w tym:																	I rok				II rok						
								Razem	w	Inne formy zaj (i)														PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.	
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w	i	PK	w	i		PK	w	i	PK	w	i	PK				
7	SPR38AIJ344_6_30S	metody zdalnych bada morza i strefy brzegowej				A	O	40	15		25									5							15	25	5						
8	SPR38AIJ344_6_35S	archeologia podmorska				A	O	15	15											2										15	2				
Blok [25/1/3 ECTS]																																			
Oprogramowanie [moduł]																																			
9	SPR38AIJ344_6_27S	oprogramowanie specjalistyczne w oceanografii	Blok [25/1/3 ECTS]			M	F	25			25									3							25	3							
10	SPR38AIJ344_6_26S	podstawy programowania i programy u ytkowe w oceanografii	Blok [25/1/3 ECTS]			M	F	25			25									3							25	3							
Razem Blok [25/1/3 ECTS]					0			25	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	25	3	0	0	0	0	0		
Blok [15/1/4 ECTS]																																			
Rekonstrukcje rodowiskowe [moduł]																																			
11	SPR38AIJ344_6_33S	warsztaty z biostratygrafii	Blok [15/1/4 ECTS]			M	F	15			15									4								15	4						
12	SPR38AIJ344_6_31S	warsztaty z mikropaleontologii	Blok [15/1/4 ECTS]			M	F	15			15									4								15	4						
13	SPR38AIJ344_6_32S	warsztaty z paleoceanologii	Blok [15/1/4 ECTS]			M	F	15			15									4								15	4						
Razem Blok [15/1/4 ECTS]					0			15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	15	4	0	0	0		
Blok [40/1/4 ECTS]																																			
Surowce morskie [moduł]																																			
14	SPR38AIJ344_6_36S	prospekcja zió surowców morskich i oceanicznych	Blok [40/1/4 ECTS]			M	F	40	20		20									4										20	20	4			
15	SPR38AIJ344_6_37S	racjonalne wykorzystanie zasobów mórz i oceanów	Blok [40/1/4 ECTS]			M	F	40	20		20									4										20	20	4			
Razem Blok [40/1/4 ECTS]					0			40	20	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	4		
Blok [45/1/3 ECTS]																																			
Technika [moduł]																																			
16	SPR38AIJ344_6_38S	geotechnika w oceanografii	Blok [45/1/3 ECTS]			M	F	45	15		15						15			3										15	30	3			
17	SPR38AIJ344_6_39S	technika morska	Blok [45/1/3 ECTS]			M	F	45	15		15						15			3										15	30	3			
Razem Blok [45/1/3 ECTS]					0			45	15	0	15	0	0	0	0	0	15	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	30	3			
Razem geologia morza i wybrze a					0			377	145	0	182	0	0	0	0	0	50	0	0	45	0	0	0	45	122	18	50	60	18	50	50	9			
Ł cznie na specjalno VI2 (I+II+III+V+VI2)					0			909	272	30	309	68	0	90	90	0	50	0	0	120	87	172	30	60	190	30	50	150	28	75	125	32			
VI3 oceanomatyka																																			
1	SPR38AIJ344_6_42S	wiczenia specjalistyczne w morzu i strefie brzegowej				A	O	30									30			3							30	3							
2	SPR38AIJ344_6_40S	kartowanie rodowiska morskiego				A	O	30	15		15									4						15	15	4							
3	SPR38AIJ344_6_41S	metody zdalnych bada morza i strefy brzegowej				A	O	27	10		17									4						10	17	4							

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:																	Liczba godzin											
								Godziny zaj , w tym:																	I rok						II rok					
								Razem	w	Inne formy zaj (i)											PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.					
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w	i		PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK					
4	SPR38AIJ344_6_48S	metody interdyscyplinarnych bada i analiza danych w oceanografii				A	O	35	15		20							6							15	20	6									
5	SPR38AIJ344_6_47S	oceanograficzne modele globalne i lokalne				A	O	35	15		20							6							15	20	6									
6	SPR38AIJ344_6_51S	globalne zasoby wodne				A	O	30	15		15							3										15	15	3						
7	SPR38AIJ344_6_52S	sztuczna inteligencja w analizie danych oceanograficznych				A	O	35	15		20							3										15	20	3						
Blok [35/1/4 ECTS]																																				
GIS [modul]																																				
8	SPR38AIJ344_6_43S	GIS and Methods of Spatial Analysis in Oceanography (GIS i metody analiz przestrzennych w oceanografii)	Blok [35/1/4 ECTS]			M	F	35	15		20							4						15	20	4										
9	SPR38AIJ344_6_44S	GIS i metody analiz przestrzennych w oceanografii	Blok [35/1/4 ECTS]			M	F	35	15		20							4						15	20	4										
Razem Blok [35/1/4 ECTS]				0				35	15	0	20	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	15	20	4	0	0	0	0	0	0				
Blok [45/1/3 ECTS]																																				
Programowanie [modul]																																				
10	SPR38AIJ344_6_46S	Fundamentals of Programming (podstawy programowania)	Blok [45/1/3 ECTS]			M	F	45			45							3						45	3											
11	SPR38AIJ344_6_45S	podstawy programowania	Blok [45/1/3 ECTS]			M	F	45			45							3						45	3											
Razem Blok [45/1/3 ECTS]				0				45	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	45	3	0	0	0	0	0	0				
Blok [40/1/6 ECTS]																																				
Bazy danych [modul]																																				
12	SPR38AIJ344_6_50S	bazy danych oceanograficznych	Blok [40/1/6 ECTS]			M	F	40	15		25							6							15	25	6									
13	SPR38AIJ344_6_49S	zarz dzanie danymi oceanograficznymi	Blok [40/1/6 ECTS]			M	F	40	15		25							6							15	25	6									
Razem Blok [40/1/6 ECTS]				0				40	15	0	25	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	15	25	6	0	0	0	0				
Blok [35/1/3 ECTS]																																				
Wizualizacja [modul]																																				
14	SPR38AIJ344_6_55S	geowizualizacja w oceanografii	Blok [35/1/3 ECTS]			M	F	35	15		20							3											15	20	3					
15	SPR38AIJ344_6_54S	wizualizacja 3D w oceanografii	Blok [35/1/3 ECTS]			M	F	35	15		20							3											15	20	3					
Razem Blok [35/1/3 ECTS]				0				35	15	0	20	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	20	3				
Razem oceanomatyka				0				377	130	0	202	15	0	0	0	0	30	0	45	0	0	0	40	127	18	45	65	18	45	55	9					
Ł cznie na specjalno VI3 (I+II+III+V+VI3)				0				909	257	30	329	83	0	90	90	0	30	0	120	87	172	30	55	195	30	45	155	28	70	130	32					

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Liczba godzin																												
								Godziny zaj , w tym:																	I rok						II rok					
								Inne formy zaj (i)																	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.		
								Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK					

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

Razem dla kierunku lub specjalno ci

Ł cznie (I+II+III+V)	0	532	127	30	127	68	0	90	90	0	0	0	0	75	87	172	30	15	68	12	0	90	10	25	75	23
Ł cznie na specjalno VI1 (I+II+III+V+VI1)	0	909	274	30	312	83	0	90	90	0	30	0	0	120	87	172	30	77	163	30	30	170	28	80	130	32
Ł cznie na specjalno VI2 (I+II+III+V+VI2)	0	909	272	30	309	68	0	90	90	0	50	0	0	120	87	172	30	60	190	30	50	150	28	75	125	32
Ł cznie na specjalno VI3 (I+II+III+V+VI3)	0	909	257	30	329	83	0	90	90	0	30	0	0	120	87	172	30	55	195	30	45	155	28	70	130	32

1. Informacje dotycz ce wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalno ci / specjalizacji

- 1) kształcenie w zakresie wybranej specjalno ci jest realizowane od II semestru studiów. Wybór specjalno ci nast puje najpó niej do ko ca pierwszego miesi ca zaj na I semestrze.
- 2) wybór j zyka obcego dokonywany jest najpó niej do dnia zako czenia zaj dydaktycznych w semestrze II, zgodnie z deklaracjami studentów.
- 3) przedmioty do wyboru z modułów w I semestrze wybierane s podczas spotkania z opiekunem roku przed rozpocz cciem semestru, przedmioty z modułów w kolejnych semestrach, wybierane s najpó niej do dnia zako czenia zaj dydaktycznych w semestrze poprzedzaj cym.
- 4) wybór seminarium dyplomowego oraz pracowni dyplomowej odbywa si przed zako czeniem zaj dydaktycznych w I semestrze

2. PRAKTYKI (poda rodzaj i miejsce praktyki, okre li : semestr, liczb godzin, punkty ECTS)

Praktyki zawodowe w wymiarze 40 godzin (2 pkt. ECTS) student mo e realizowa podczas całych studiów, przy czym zaliczenie praktyki nast puje w semestrze IV. Praktyki student mo e realizowa w jednostkach samorz dowych i gospodarczych, instytucjach ycia publicznego oraz otoczenia biznesu, o rodkach naukowo-badawczych i innych instytucjach (przedsi biorstwach), których profil działalno ci jest zbli ony do tre ci realizowanych w ramach kierunku studiów oraz podczas rejsów na statkach badawczych i wypraw badawczych. Praktyki mo na realizowa w jednej lub kilku organizacjach, sumuj c poszczególne godziny pracy. Program praktyk uzale niony jest od specyfiki organizacji, w której b d realizowane. Warunkiem zaliczenia praktyk jest jej odbycie w pełnym wymiarze oraz dostarczenie opiekunowi praktyk pełnej dokumentacji potwierdzaj cej realizacj celów i zada okre lonych w programie praktyki (dziennik praktyk zawodowych) wraz z opini wystawion przez osob odpowiedzial za przebieg praktyki z ramienia organizacji przyjmuj cej.

3. WARUNKI UKO CZENIA STUDIÓW

Warunkiem uko czenia studiów jest osi gnie przez studenta wszystkich zakładanych efektów uczenia si , zdobycie 120 punktów ECTS, przygotowanie pracy magisterskiej oraz zdanie egzaminu dyplomowego.

4. Wykaz przedmiotów realizowanych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległo (e-learning)

Rok	Semestr	Przedmiot	Specjalno	Ł czna liczba godzin dla danej formy przedmiotu	
					W tym e-learning

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
1	1	Integrated Coastal Zone Management (zintegrowane zarz dzenie stref brzegow) [wykład]		1	0	0	
		Integrated Coastal Zone Management (zintegrowane zarz dzenie stref brzegow) [wiczenia]		0	1	0	
		Methods of Statistical and Geostatistical Analysis in Oceanography (metody analiz statystycznych i geostatystycznych w oceanografii) [wykład]		1	0	0	
		Methods of Statistical and Geostatistical Analysis in Oceanography (metody analiz statystycznych i geostatystycznych w oceanografii) [wiczenia]		0	1	0	
		ekologia biocenozy morskich [wykład]		1	0	0	
		ekologia biocenozy morskich [wiczenia]		0	1	0	
		etyka w nauce [konwersatorium]		0	1	0	
		filozofia przyrody [wykład]		0	1	0	
		globalne zmiany w rodowisku morskim [konwersatorium]		0	1	0	
		metody analiz statystycznych i geostatystycznych w oceanografii [wykład]		1	0	0	
		metody analiz statystycznych i geostatystycznych w oceanografii [wiczenia]		0	1	0	
		mi dzynarodowe uregulowania prawne w ochronie rodowiska morskiego [konwersatorium]		0	1	0	
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1	
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1	
		szkolenie e-learningowe [wiczenia]		0	0	1	
		zintegrowane zarz dzenie stref brzegow [wykład]		1	0	0	
		zintegrowane zarz dzenie stref brzegow [wiczenia]		0	1	0	
		ródła i struktura danych w oceanografii [wykład]		0	1	0	
	ródła i struktura danych w oceanografii [wiczenia]		0	1	0		
	Razem semestr 1				5	11	3
	2	Biology and Protection of Marine Fish (biologia i ochrona ryb morskich) [wykład]	biologia morza	1	0	0	
		Biology and Protection of Marine Fish (biologia i ochrona ryb morskich) [wiczenia]	biologia morza	0	1	0	
		Fundamentals of Programming (podstawy programowania) [wiczenia]	oceanomatyka	0	1	0	
		GIS and Methods of Spatial Analysis in Oceanography (GIS i metody analiz przestrzennych w oceanografii) [wykład]	oceanomatyka	0	1	0	
		GIS and Methods of Spatial Analysis in Oceanography (GIS i metody analiz przestrzennych w oceanografii) [wiczenia]	oceanomatyka	0	1	0	
		GIS i metody analiz przestrzennych w oceanografii [wykład]	oceanomatyka	0	1	0	
		GIS i metody analiz przestrzennych w oceanografii [wiczenia]	oceanomatyka	0	1	0	
		biocenozy pelagialu morskiego [wykład]	biologia morza	1	0	0	
biocenozy pelagialu morskiego [wiczenia]		biologia morza	0	1	0		
biologia i ochrona ryb morskich [wykład]		biologia morza	1	0	0		
biologia i ochrona ryb morskich [wiczenia]	biologia morza	0	1	0			

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	biologia i ochrona ssaków morskich [wykład]	biologia morza	1	0	0
		biologia i ochrona ssaków morskich [wiczenia]	biologia morza	0	1	0
		elementy przedsi biorczo ci [konwersatorium]		0	1	0
		geofizyka morska [wykład]	geologia morza i wybrze a	1	0	0
		geofizyka morska [zaj cia terenowe]	geologia morza i wybrze a	0	1	0
		geofizyka morska [wiczenia]	geologia morza i wybrze a	0	1	0
		geostatystyka i modelowanie danych w oceanografii [wiczenia]	geologia morza i wybrze a	0	1	0
		kartowanie rodowiska morskiego [wykład]	oceanomatyka	1	0	0
		kartowanie rodowiska morskiego [wiczenia]	oceanomatyka	0	1	0
		metody interdyscyplinarnych bada i analiza danych w biologii morza [wykład]	biologia morza	1	0	0
		metody interdyscyplinarnych bada i analiza danych w biologii morza [wiczenia]	biologia morza	0	1	0
		metody interdyscyplinarnych bada i analiza danych w geologii morza [wykład]	geologia morza i wybrze a	1	0	0
		metody interdyscyplinarnych bada i analiza danych w geologii morza [wiczenia]	geologia morza i wybrze a	0	1	0
		metody zdalnych bada morza i strefy brzegowej [wykład]	oceanomatyka	1	0	0
		metody zdalnych bada morza i strefy brzegowej [wiczenia]	oceanomatyka	0	1	0
		oprogramowanie specjalistyczne w oceanografii [wiczenia]	geologia morza i wybrze a	0	1	0
		podstawy programowania [wiczenia]	oceanomatyka	0	1	0
		podstawy programowania i programy u ytkowe w oceanografii [wiczenia]	geologia morza i wybrze a	0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
społeczno-ekonomiczne skutki zmian klimatycznych [wykład]		0	1	0		
		biologia morza	0	1	0	
wiczenia specjalistyczne w morzu i strefie brzegowej [zaj cia terenowe]	geologia morza i wybrze a	0	1	0		
		oceanomatyka	0	1	0	
Razem semestr 2				9	26	0
Razem rok 1				14	37	3
2	3	analiza facjalna i stratygrafia sekwencyjna obszarów uj ciowych [wykład]	geologia morza i wybrze a	1	0	0
		analiza facjalna i stratygrafia sekwencyjna obszarów uj ciowych [wiczenia]	geologia morza i wybrze a	0	1	0
		bazy danych oceanograficznych [wykład]	oceanomatyka	0	1	0
		bazy danych oceanograficznych [wiczenia]	oceanomatyka	0	1	0
		bioinformatyka w badaniach ekosystemów morskich [wiczenia]	biologia morza	0	1	0
		bioinwazje w rodowisku morskim [konwersatorium]	biologia morza	0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
2	3	bioinwazje w środowisku morskim [wiczenia]	biologia morza	0	1	0	
		eksploatacja biologicznych zasobów morskich i oceanicznych [wykład]	biologia morza	1	0	0	
		eksploatacja biologicznych zasobów morskich i oceanicznych [wiczenia]	biologia morza	0	1	0	
		gatunki obce w środowisku morskim [konwersatorium]	biologia morza	0	1	0	
		gatunki obce w środowisku morskim [wiczenia]	biologia morza	0	1	0	
		hydrotechnika w strefie brzegowej [wykład]	geologia morza i wybrze a	1	0	0	
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0	
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0	
		metody interdyscyplinarnych bada i analiza danych w oceanografii [wykład]	oceanomatyka	1	0	0	
		metody interdyscyplinarnych bada i analiza danych w oceanografii [wiczenia]	oceanomatyka	0	1	0	
		metody zdalnych bada morza i strefy brzegowej [wykład]	geologia morza i wybrze a	1	0	0	
		metody zdalnych bada morza i strefy brzegowej [wiczenia]	geologia morza i wybrze a	0	1	0	
		oceanograficzne modele globalne i lokalne [wykład]	oceanomatyka	1	0	0	
		oceanograficzne modele globalne i lokalne [wiczenia]	oceanomatyka	0	1	0	
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0	
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0	
		waloryzacja przyrodnicza i ocena oddziaływania na środowisko morskie [wykład]	biologia morza	1	0	0	
		waloryzacja przyrodnicza i ocena oddziaływania na środowisko morskie [wiczenia]	biologia morza	0	1	0	
		warsztaty z biostratygrafii [wiczenia]	biologia morza	0	1	0	
			geologia morza i wybrze a	0	1	0	
	warsztaty z mikropaleontologii [wiczenia]	biologia morza	0	1	0		
		geologia morza i wybrze a	0	1	0		
	warsztaty z paleoceanologii [wiczenia]	biologia morza	0	1	0		
		geologia morza i wybrze a	0	1	0		
	zarz dzanie danymi oceanograficznymi [wykład]	oceanomatyka	0	1	0		
	zarz dzanie danymi oceanograficznymi [wiczenia]	oceanomatyka	0	1	0		
	Razem semestr 3				7	25	0
	4	Phylogeny of Marine Organisms (filogeneza organizmów morskich) [wykład]	biologia morza	0	1	0	
		Phylogeny of Marine Organisms (filogeneza organizmów morskich) [wiczenia]	biologia morza	0	1	0	
		akwakultura [wykład]	biologia morza	0	1	0	
		akwakultura [wiczenia]	biologia morza	0	1	0	
		archeologia podmorska [wykład]	geologia morza i wybrze a	1	0	0	

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	biocenozy obszarów przybrzeżnych i estuariowych [wykład]	biologia morza	1	0	0
		biocenozy obszarów przybrzeżnych i estuariowych [wiczenia]	biologia morza	0	1	0
		bioprospekcja [wykład]	biologia morza	0	1	0
		bioprospekcja [wiczenia]	biologia morza	0	1	0
		filogeneza organizmów morskich [wykład]	biologia morza	0	1	0
		filogeneza organizmów morskich [wiczenia]	biologia morza	0	1	0
		geotechnika w oceanografii [wykład]	geologia morza i wybrzeża	0	1	0
		geotechnika w oceanografii [zajęcia terenowe]	geologia morza i wybrzeża	0	1	0
		geotechnika w oceanografii [wiczenia]	geologia morza i wybrzeża	0	1	0
		geowizualizacja w oceanografii [wykład]	oceanomatyka	0	1	0
		geowizualizacja w oceanografii [wiczenia]	oceanomatyka	0	1	0
		globalne zasoby wodne [konwersatorium]	oceanomatyka	0	1	0
		globalne zasoby wodne [wykład]	oceanomatyka	1	0	0
		historia badań oceanograficznych [wykład]		0	1	0
		metody oceny bioróżnorodności ekosystemów wodnych [wykład]	biologia morza	1	0	0
		metody oceny bioróżnorodności ekosystemów wodnych [wiczenia]	biologia morza	0	1	0
		ochrona i inżynieria środowiska morskiego [wykład]		1	0	0
		ochrona i inżynieria środowiska morskiego [wiczenia]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		praktyka zawodowa - 40 godzin [praktyka]		0	0	1
		prospekcja złóż surowców morskich i oceanicznych [wykład]	geologia morza i wybrzeża	0	1	0
		prospekcja złóż surowców morskich i oceanicznych [wiczenia]	geologia morza i wybrzeża	0	1	0
		racjonalne wykorzystanie zasobów mórz i oceanów [wykład]	geologia morza i wybrzeża	0	1	0
		racjonalne wykorzystanie zasobów mórz i oceanów [wiczenia]	geologia morza i wybrzeża	0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		sztuczna inteligencja w analizie danych oceanograficznych [wykład]	oceanomatyka	1	0	0
		sztuczna inteligencja w analizie danych oceanograficznych [wiczenia]	oceanomatyka	0	1	0
		technika morska [wykład]	geologia morza i wybrzeża	0	1	0
		technika morska [zajęcia terenowe]	geologia morza i wybrzeża	0	1	0
		technika morska [wiczenia]	geologia morza i wybrzeża	0	1	0
		wizualizacja 3D w oceanografii [wykład]	oceanomatyka	0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	wizualizacja 3D w oceanografii [wiczenia]	oceanomatyka	0	1	0
		Razem semestr 4		6	30	1
		Razem rok 2		13	55	1

Obja nienia:

E egzamin

zo zaliczenie z ocen

z zaliczenie

w wykład

* inne formy zaj (i)

lk lektorat

wiczenia

k konwersatoria

lb laboratoria

p pracownia dyplomowa

s seminarium dyplomowe

s wiczenia specjalistyczne

zt zaj cia terenowe

o obóz

pk punkty ECTS

Stat.przedm. status przedmiotu

O/F obowi zkowy/fakultatywny

SN standardy nauczycielskie (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

SN-PR liczba godzin praktyk (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

GR Grupa

A/M administracyjna/ modułowa

podpis dziekana