

6	Podstawy przedsiębiorczości							25	2	zo														25	2		
7	Łączność morską	6	1	zo										15	0	zal									21	1	
8	Nawigacja	18	1	zo							16	1	zo	8	1	zo	8	0	zal						50	3	
9	Geologia dna morskiego	30	2	E										30	2	zo									60	4	
10	Hydrologia	20	1	zo										20	2	zo							20	1	zo	60	4
11	Podstawowe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i ochrony	48	3	zal										26	1	zal									74	4	
Razem w semestrze:		189	13					25	2		108	4		108	8		8			30	2		20	1	488	30	

Semestr 3																											
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			symulator			Lektorat			Ćw. terenowe			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	Język angielski																			32	2	zo				32	2
2	Wychowanie fizyczne										30		zo													30	0
3	Podstawy automatyki	10	1	zo							8	0	zal	12	1	zo										30	2
4	Podstawy statystyki i jakości	24	1	zo										15	1	zo										39	2
5	Meteorologia	25	2	zo										30	2	zo										55	4
6	Nawigacja	12	1	E							18	1	zo	7	1	zo	7	0	zal							44	3
7	Geofizyka	30	2	E										30	2	zo										60	4
8	Oceanografia fizyczna	45	3	E										45	3	zo										90	6
9	Wprowadzenie do akustyki morza	30	2	E							20	1	zo	10	1	zo										60	4
10	Fundamentals of hydrography	15	1	zo							10	1	zo	15	1	zo										40	3
Razem w semestrze:		191	13								86	3		164	12		7		32	2					480	30	

Semestr 4																												
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			symulator			Lektorat			Ćw. terenowe			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	Język angielski																											
2	Budowa i stateczność jednostki pływającej	24	1	E									15	1	zo											32	2	
3	Urządzenia nawigacyjne	17	1	zo									15	1	zo											32	2	
4	Podstawy fizyki morza	45	3	zo									45	3	zo											90	6	
5	Hydroakustyczne systemy pomiarowe	30	2	zo							15	1	zo	15	1	zo										60	4	
6	Podstawy radiolokacji	18	1	zo									12	1	zo											30	2	
7	Teledetekcja i fotogrametria	20	1	zo							15	1	zo	25	2	zo										60	4	
8	Przedmioty do wyboru	40	4	zo																						40	4	
9	Systemy informacji przestrzennej	20	1	zo									45	3	zo											65	4	
Razem w semestrze:		214	14										30	2		172	12								32	2	448	30

Semestr 5																												
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			symulator			Lektorat			Ćw. terenowe			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	Bezpieczeństwo nawigacji	17	1	zo									8	1	zo	7	0	zal									32	2
2	Manewrowanie jednostką pływającą	16	1	zo									10	1	zo												26	2
3	Podstawy geologii Morza Bałtyckiego	15	1	zo									25	2	zo												40	3
4	Prowadzenie prac hydrograficznych	20	1	E							30	2	zo	40	3	zo											90	6
5	Zarządzanie danymi hydrograficznymi	20	1	zo									40	2	zo												60	3
6	Geoinformatyka	15	1	zo							5	0	zal	25	2	zo											45	3
7	Seminarium dyplomowe I				15	1	zo																			15	1	
8	Przedmioty do wyboru	94	7	zo																						94	7	
9	Przygotowanie do praktyki zawodowej										15	1	zo													15	1	
10	Prawo zagospodarowania przestrzennego obszarów morskich	30	2	zo																						30	2	
Razem w semestrze:		227	15		15	1							50	3		148	11		7							447	30	

Semestr 6

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			symulator			Lektorat			Ćw. terenowe			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	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia		
1	Praktyka zawodowa																											960	30	ZO
Razem w semestrze:		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		960	30	ZO		

Semestr 7																											
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			symulator			Lektorat			Ćw. terenowe			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	Ochrona własności intelektualnej	15	1	zo																					15	1	
2	Bezpieczeństwo statku	12	1	zo																					12	1	
3	Przewozy morskie	32	2	zo									15	1	zo										47	3	
4	Ratownictwo morskie	26	2	zo									4	0	zal										30	2	
5	Surowce mineralne mórz i oceanów	30	2	zo																					30	2	
6	Ochrona brzegów morskich	20	1	zo																					20	1	
7	Seminarium dyplomowe II				15	3	zo																		15	3	
8	Pracownia dyplomowa												60	10	zo										60	10	
9	Przedmioty do wyboru	100	7	zo																					100	7	
Razem w semestrze:		235	16		15	3							0	0												329	30
Razem studia		1238	84		30	4		25	2		414	20		751	60		22			124	8		20	1		3599	210

Lp.	Przedmioty do wyboru	Wykład			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			symulator			Łącznie			SEMESTR
		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	Nawigacja- kurs ECDIS	10	1	zo				10	1	zo				20	2	zo	40	4	IV	
2	Inwazyjne i bezinwazyjne metody badań	20	2	zo							20	2	zo				40	4	IV	
3	Urządzenia nawigacyjne - kurs ARPA	30	2	zo				2		zal	8	1	zo	30	2	zo	70	5	V	
4	Oralczna prezentacja i analiza danych z wykorzystaniem pakietu R										30	2	zo				30	2	V	
5	Zastosowanie statków bezzałogowych	20	2	zo							40	2	zo				60	4	V	
6	Wybrane zagadnienia z dynamiki morza	30	2	zo							15	1	zo				45	3	V	
7	Oceanografia satelitarna	30	2	zo							15	1	zo				45	3	VII	
8	Militarne aspekty hydrografii	25	2	zo							15	1	zo				40	3	VII	
9	Życie na dnie morza							15	1	ZO							15	1	VII	
10	Geoinformatyka w zastosowaniach	15	1	zo							45	3	zo				60	4	VII	
11	Algorytmy w zastosowaniach	30	2	zo													30	2	VII	
12	Geozagrożenia				15	1	zo										15	1	VII	