PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA
KIERUNEK: OCEANOTECHNIKA
poziom kształcenia: studia drugiego stopnia
profil : ogólnoakademicki
forma studiów: stacjonarne

PROJEKTOWANIE STATKÓW I URZĄDZEŃ OCEANOTECHNICZNYCH

Jachty — **Statki morskie i obiekty oceanotechniczne**

Lp.	O/F	symbol*	SEMESTR I nazwa zajęć	grupa zajęć**	Semestr I forma zaliczenia	w	ć	l	p/s	∑	liczba punktów	Semestr II forma zaliczenia	w	ć	l	p/s	∑	liczba punktów	Semestr III forma zaliczenia	w	ć	l	p/s	∑	liczba punktów	Semestr IV forma zaliczenia	w	ć	l	p/s	∑	liczba punktów
1	O	O:092510	Modelowanie matematyczne	podstawowe	egzamin	15	15			30	3																					
2	O	O:092520	Probabilistyka i procesy stochastyczne	podstawowe	egzamin	15	15			30	2																					
3	O	O:092530	Podstawy oceanologii	podstawowe	zaliczenie	15	15			30	2																					
4	O	O:092540	Technologia i organizacja produkcji	kierunkowe	zaliczenie	30			15	45	3																					
5	O	O:092550	Podstawy teorii optymalizacji	kierunkowe	zaliczenie	15	15			30	3																					
6	O	O:092560	Niezawodność, diagnostyka i bezpieczeństwo systemów	kierunkowe	zaliczenie	30	15			45	3																					
7	O	O:092570	Systemy komputerowe w oceanotechnice	kierunkowe	zaliczenie	15		30		45	3																					
8	O	O:092270	Ochrona środowiska morskiego	kierunkowe	zaliczenie	15			15	30	2																					
9	F	O:092580	Wytrzymałość konstrukcji obiektów oceanotechnicznych	specjalnościowe	zaliczenie	30	30			60	5																					
10	O	O:092590	Nowoczesne materiały w oceanotechnice	kierunkowe	zaliczenie	15		15		30	2																					
11	O	O:094560	Komunikacja profesjonalna (j. ang.)	humanistyczne	zaliczenie				30	30	2																					
Jachty																																
			SEMESTR II																													
12	F	O:092980	Projektowanie ogólne jachtów	specjalnościowe								zaliczenie				30	30	3														
13	F	O:092990	Geometria komputerowa w projektowaniu jachtów	specjalnościowe								zaliczenie	15			15	30	3														
14	F	O:093000	Hydromechanika jachtów-właściwości morskie	specjalnościowe								zaliczenie	15		30		45	3														
15	F	O:093010	Numeryczna mechanika płynów	specjalnościowe								zaliczenie	15		30		45	3														
16	F	O:093030	Wybrane zagadnienia mechaniki cienkościennych konstrukcji laminatow.	specjalnościowe								zaliczenie	30		30		60	5														
17	F	O:093040	Wytrzymałość i stateczność osprzętu żaglowego	specjalnościowe								zaliczenie	30				30	2														
18	F	O:093050	Technologia wytwarzania kadłubów metalowych 1	specjalnościowe								zaliczenie	15		15		30	2														
19	F	O:093060	Technologia wytwarzania kadłubów niemetalowych 1	specjalnościowe								zaliczenie	15		15		30	2														
20	F	O:093080	Napędy jachtów	specjalnościowe								zaliczenie	30	15			45	3														
21	F	O:093090	Projektowanie napędu żaglowego	specjalnościowe								zaliczenie	15			30	45	3														
22	F	O:093100	Niekonwencjonalne układy napędu i zasilania	specjalnościowe								zaliczenie				15	15	1														
			SEMESTR III																													
23	F	O:093070	Mechatronika morska	specjalnościowe															zaliczenie	30		15		45	2							
24	F	O:093051	Technologia wytwarzania kadłubów metalowych 2	specjalnościowe															zaliczenie				30	30	2							
25	F	O:093061	Technologia wytwarzania kadłubów niemetalowych 2	specjalnościowe															zaliczenie				30	30	1							
26	F	O:093110	Napędy hybrydowe jachtów	specjalnościowe															zaliczenie				15	15	1							
27	F	O:093120	Wyposażenie jachtów	specjalnościowe															zaliczenie	15	15			30	2							
28	F	O:095000	Projekt grupowy - seminarium dyplomowe	specjalnościowe															zaliczenie				45	45	2							
29	F	O:094220	Praca dyplomowa	specjalnościowe															egzamin					0	20							
						195	105	45	60	405	30		180	15	120	90	405	30		45	15	15	120	195	30							
																								SUMA GODZIN	SUMA ECTS							
																								1005	**90**							
			SEMESTR IV - opcjonalnie																													
30		DSB-P	Długoterminowy staż badawczo-przemysłowy																							zaliczenie				750	750	30
																															SUMA GODZIN	SUMA ECTS
																															1755	**120**

Statki morskie i obiekty oceanotechniczne

Lp.	O/F	symbol*	SEMESTR II nazwa zajęć	grupa zajęć**	Semestr I forma zaliczenia	w	ć	l	p/s	∑	liczba punktów	Semestr II forma zaliczenia	w	ć	l	p/s	∑	liczba punktów	Semestr III forma zaliczenia	w	ć	l	p/s	∑	liczba punktów	Semestr IV forma zaliczenia	w	ć	l	p/s	∑	liczba punktów
31	F	O:093160	Geometria komputerowa w projektowaniu statków	specjalnościowe								zaliczenie	15			15	30	2														
32	F	O:093190	MES – w mechanice cienkościennych konstrukcji powłokowych	specjalnościowe								egzamin	15		30		45	4														
33	F	O:093010	Numeryczna mechanika płynów	specjalnościowe								zaliczenie	15		30		45	3														
34	F	O:093140	Projektowanie platform pływających	specjalnościowe								zaliczenie				30	30	2														
35	F	O:093270	Projektowanie siłowni okrętowych	specjalnościowe								zaliczenie				30	30	2														
36	F	O:093210	Projektowanie urządzeń okrętowych	specjalnościowe								zaliczenie				30	30	2														
37	F	O:093180	Technika głębinowa	specjalnościowe								zaliczenie	15			15	30	2														
38	F	O:093200	Technologia konstrukcji kompozytowych	specjalnościowe								zaliczenie	15			30	45	3														
39	F	O:093170	Własności morskie	specjalnościowe								zaliczenie	15		15		30	2														
40	F	O:093220	Wybrane zagadnienia technologii 1	specjalnościowe								egzamin	30		15		45	4														
41	F	O:093150	Zastosowanie systemów komputerowych w projektowaniu	specjalnościowe								zaliczenie			30		30	2														
42	F	O:093020	Hydromechaniczne podstawy projektowania i mechanika ruchu	specjalnościowe								zaliczenie	15			15	30	2														
			SEMESTR III																													
43	F	O:093070	Mechatronika morska	specjalnościowe															zaliczenie	30		15		45	2							
44	F	O:093250	Optymalizacja wytrzymałościowa metalowych konstrukcji cienkościennych	specjalnościowe															zaliczenie	15		30		45	3							
45	F	O:093221	Wybrane zagadnienia technologii 2	specjalnościowe															zaliczenie				45	45	2							
46	F	O:093230	Zastosowanie metod optymalizacji w projektowaniu	specjalnościowe															zaliczenie	15				15	1							
47	F	O:095000	Projekt grupowy - seminarium dyplomowe	specjalnościowe															zaliczenie				45	45	2							
48	F	O:094220	Praca dyplomowa	specjalnościowe															egzamin					0	20							
						195	105	45	60	405	30		135	0	120	165	420	30		60	0	45	90	195	30							
																								SUMA GODZIN	SUMA ECTS							
																								1020	**90**							
			SEMESTR IV - opcjonalnie																													

49		DSB-P	Długoterminowy staż badawczo-przemysłowy																						zaliczenie				750	750	30
																														SUMA GODZIN	SUMA ECTS
																														1770	120

Systemy napędowe i urządzenia ogólnookrętowe

			SEMESTR I																													
50	O	O:092510	Modelowanie matematyczne	podstawowe	egzamin	15	15			30	3																					
51	O	O:092520	Probabilistyka i procesy stochastyczne	podstawowe	egzamin	15	15			30	2																					
52	O	O:092530	Podstawy oceanologii	podstawowe	zaliczenie	15	15			30	2																					
53	O	O:092540	Technologia i organizacja produkcji	kierunkowe	zaliczenie	30			15	45	3																					
54	O	O:092550	Podstawy teorii optymalizacji	kierunkowe	zaliczenie	15	15			30	3																					
55	O	O:092560	Niezawodność, diagnostyka i bezpieczeństwo systemów	kierunkowe	zaliczenie	30	15			45	3																					
56	O	O:092570	Systemy komputerowe w oceanotechnice	kierunkowe	zaliczenie	15		30		45	3																					
57	O	O:092270	Ochrona środowiska morskiego	kierunkowe	zaliczenie	15			15	30	2																					
58	F	O:092600	Urządzenia oceanotechniczne i hydraulika siłowa	specjalnościowe	zaliczenie	15	15	15		45	5																					
59	O	O:092590	Nowoczesne materiały w oceanotechnice	kierunkowe	zaliczenie	15		15		30	2																					
60	O	O:094560	Komunikacja profesjonalna (j. ang.)	humanistyczne	zaliczenie				30	30	2																					
			SEMESTR II																													
61	F	O:093340	Drgania kadłuba i układu napędowego	specjalnościowe								zaliczenie	30				30	2														
62	F	O:095003	Układy napędu i zasilania	specjalnościowe								zaliczenie	30	15			45	3														
63	F	O:093310	Napęd elektryczny	specjalnościowe								zaliczenie	15		15		30	2														
64	F	O:093280	Projektowanie napędów hydraulicznych	specjalnościowe								zaliczenie	15			30	45	4														
65	F	O:093290	Projektowanie napędów turbinowych	specjalnościowe								zaliczenie	30			15	45	3														
66	F	O:094370	Projektowanie siłowni okrętowych 1	specjalnościowe								zaliczenie	30				30	2														
67	F	O:094310	Projektowanie urządzeń okrętowych 1	specjalnościowe								zaliczenie	30				30	2														
68	F	O:093330	Technologie polimerowych materiałów okrętowych	specjalnościowe								zaliczenie			15		15	1														
69	F	O:093320	Technologie spawania w fundamentowaniu elementów głownego układu napędowego	specjalnościowe								egzamin	15		15		30	3														
70	F	O:093300	Układy automatyzacji i pozycjonowania statku	specjalnościowe								zaliczenie	30	15	15		60	5														
71	F	O:093350	Wybrane zagadnienia numerycznej hydromechaniki	specjalnościowe								zaliczenie			30		30	2														
72	F	O:093370	Technologia budowy siłowni	specjalnościowe								zaliczenie				15	15	1														
			SEMESTR III																													
73	F	O:093070	Mechatronika morska	specjalnościowe															zaliczenie	30		15		45	2							
74	F	O:094371	Projektowanie siłowni okrętowych 2	specjalnościowe															egzamin	15	30			45	2							
75	F	O:094311	Projektowanie urządzeń okrętowych 2	specjalnościowe															zaliczenie			15	30	45	2							
76	F	O:093360	Siłownie statków specjalnych i platform	specjalnościowe															zaliczenie				30	30	2							
77	F	O:095000	Projekt grupowy - seminarium dyplomowe	specjalnościowe															zaliczenie				45	45	2							
78	F	O:094220	Praca dyplomowa	specjalnościowe															egzamin					0	20							
						180	90	60	60	390	30		225	30	90	60	405	30		45	30	30	105	210	30							
																								SUMA GODZIN	SUMA ECTS							
																								1005	90							
			SEMESTR IV - opcjonalnie																													
79		DSB-P	Długoterminowy staż badawczo-przemysłowy																							zaliczenie				750	750	30
																														SUMA GODZIN	SUMA ECTS
																														1755	120

EKSPLORACJA ZASOBÓW MÓRZ I OCEANÓW

			SEMESTR I																													
80	O	O:092510	Modelowanie matematyczne	podstawowe	egzamin	15	15			30	3																					
81	O	O:092520	Probabilistyka i procesy stochastyczne	podstawowe	egzamin	15	15			30	2																					
82	O	O:092530	Podstawy oceanologii	podstawowe	zaliczenie	15	15			30	2																					
83	O	O:092540	Technologia i organizacja produkcji	kierunkowe	zaliczenie	30			15	45	3																					
84	O	O:092550	Podstawy teorii optymalizacji	kierunkowe	zaliczenie	15	15			30	3																					
85	O	O:092560	Niezawodność, diagnostyka i bezpieczeństwo systemów	kierunkowe	zaliczenie	30	15			45	3																					
86	O	O:092570	Systemy komputerowe w oceanotechnice	kierunkowe	zaliczenie	15		30		45	3																					
87	O	O:092270	Ochrona środowiska morskiego	kierunkowe	zaliczenie	15			15	30	2																					
88	F	O:092600	Urządzenia oceanotechniczne i hydraulika siłowa	specjalnościowe	zaliczenie	15	15	15		45	5																					
89	O	O:092590	Nowoczesne materiały w oceanotechnice	kierunkowe	zaliczenie	15		15		30	2																					
90	O	O:094560	Komunikacja profesjonalna (j. ang.)	humanistyczne	zaliczenie				30	30	2																					
Eksploatacja surowców mineralnych																																
			SEMESTR II																													
91	F	O:094100	Podstawy prawne eksploracji zasobów mórz i oceanów	specjalnościowe								zaliczenie	30				30	2														
92	F	O:094150	Technologia utrzymania stanu technicznego urządzeń	specjalnościowe								zaliczenie	15		15	15	45	3														
93	F	O:094070	Badania struktury i zasobów dna morskiego	specjalnościowe								zaliczenie	15				15	1														
94	F	O:094090	Budowa i projektowanie kadłubów platform i statków wiertniczych	specjalnościowe								zaliczenie	30	15		15	60	5														
95	F	O:094110	Rurociągi podwodne	specjalnościowe								zaliczenie	15			30	45	4														
96	F	O:094120	Statki, obiekty oceanotechniczne	specjalnościowe								zaliczenie				30	30	2														
97	F	O:094130	Surowce mineralne	specjalnościowe								zaliczenie	15				15	1														
98	F	O:094140	Technologia poszukiwania surowców mineralnych, badania geologiczne	specjalnościowe								zaliczenie	15		15	15	45	3														
99	F	O:094160	Technologie eksploatacji złóż surowców mineralnych	specjalnościowe								zaliczenie	30			15	45	3														
100	F	O:094170	Transport surowców mineralnych	specjalnościowe								zaliczenie	30			15	45	3														
101	F	O:094180	Urządzenia specjalne	specjalnościowe								zaliczenie	15			30	45	3														
			SEMESTR III																													
102	F	O:094210	Wizualizacja, monitoring i automatyzacja procesów przetwarzania i produkcji	specjalnościowe															zaliczenie	15		30		45	2							
103	F	O:095002	Gospodarka energetyczna na statkach i plafrormach do eksploatacji surowców mineralnych	specjalnościowe															zaliczenie	30			30	60	4							
104	F	O:095001	Techniki prac podwodnych	specjalnościowe															zaliczenie				30	30	2							
105	F	O:095000	Projekt grupowy - seminarium dyplomowe	specjalnościowe															zaliczenie				45	45	2							
106	F	O:094220	Praca dyplomowa	specjalnościowe															egzamin					0	20							

						180	90	60	60	390	30		210	15	30	165	420	30		45	0	30	105	180	30							
																								SUMA GODZIN	SUMA ECTS							
																								990	90							
			SEMESTR IV - opcjonalnie																													
107		DSB-P	Długoterminowy staż badawczo-przemysłowy																							zaliczenie				750	750	30
																															SUMA GODZIN	SUMA ECTS
																															1740	120

Energetyka morska

			SEMESTR II																													
108	F	O:094100	Podstawy prawne eksploracji zasobów mórz i oceanów	specjalnościowe								zaliczenie	30				30	2														
109	F	O:094150	Technologia utrzymania stanu technicznego urządzeń	specjalnościowe								zaliczenie	15		15	15	45	3														
110	F	O:094300	Podstawy fizyczne energetyki morskiej	specjalnościowe								zaliczenie	15	30			45	3														
111	F	O:094320	Konstrukcja elektrowni wykorzystujących energię morza	specjalnościowe								zaliczenie	15			30	45	4														
112	F	O:094330	Pływające spalinowe elektrownie morskie	specjalnościowe								zaliczenie	15	15			30	2														
113	F	O:094340	Pływające gazowe elektrownie morskie	specjalnościowe								zaliczenie	15	15			30	2														
114	F	O:094350	Aerodynamika turbin wiatrowych	specjalnościowe								zaliczenie	15		15		30	3														
115	F	O:094360	Zagadnienia wytrzymałości turbin wiatrowych	specjalnościowe								zaliczenie	15	15			30	2														
116	F	O:094380	Budowa farm wiatrowych	specjalnościowe								zaliczenie				30	30	2														
117	F	O:094390	Sposoby wytwarzania i wykorzystania energii elektrycznej	specjalnościowe								zaliczenie	30			15	45	3														
118	F	O:094400	Ekonomika energetyki wiatrowej	specjalnościowe								zaliczenie	30				30	2														
119	F	O:094410	Regulacja automatyczna elektrowni wiatrowej	specjalnościowe								zaliczenie	30				30	2														
			SEMESTR III																													
120	F	O:094210	Wizualizacja, monitoring i automatyzacja procesów przetwarzania i produkcji	specjalnościowe															zaliczenie	15		30		45	2							
121	F	O:094420	Energetyczne aspekty wytw. wody słodkiej i soli	specjalnościowe															zaliczenie	15				15	1							
122	F	O:094430	Projektowanie turbin wiatrowych	specjalnościowe															zaliczenie				30	30	2							
123	F	O:094440	Zagadnienia regulacji w rozproszonym wytwarzaniu energii elektrycznej	specjalnościowe															zaliczenie	30				30	1							
124	F	O:095001	Techniki prac podwodnych	specjalnościowe															zaliczenie				30	30	2							
125	F	O:095000	Projekt grupowy - seminarium dyplomowe	specjalnościowe															zaliczenie				45	45	2							
126	F	O:094220	Praca dyplomowa	specjalnościowe															egzamin					0	20							
						180	90	60	60	390	30		225	75	30	90	420	30		60	0	30	105	195	30							
																								SUMA GODZIN	SUMA ECTS							
																								1005	90							
			SEMESTR IV - opcjonalnie																													
127		DSB-P	Długoterminowy staż badawczo-przemysłowy																							zaliczenie				750	750	30
																															SUMA GODZIN	SUMA ECTS
																															1755	120

Eksploatacja zasobów żywych

			SEMESTR II																													
128	F	O:094100	Podstawy prawne eksploracji zasobów mórz i oceanów	specjalnościowe								zaliczenie	30				30	2														
129	F	O:094150	Technologia utrzymania stanu technicznego urządzeń	specjalnościowe								zaliczenie	15		15	15	45	3														
130	F	O:094450	Fauna i flora morska	specjalnościowe								zaliczenie				30	30	2														
131	F	O:094460	Gospodarka zasobami żywymi	specjalnościowe								zaliczenie	15			15	30	2														
132	F	O:094470	Techniki hodowli zasobów żywych	specjalnościowe								zaliczenie	30				30	3														
133	F	O:094480	Techniki i narzędzia połowowe	specjalnościowe								egzamin	30			15	45	4														
134	F	O:094490	Przetwórstwo zasobów żywych	specjalnościowe								zaliczenie				30	30	2														
135	F	O:094500	Magazynowanie i transport zasobów ż.	specjalnościowe								zaliczenie	30				30	2														
136	F	O:094510	Perspektywy wyk. biologicznych zasobów Morza Bałtyckiego	specjalnościowe								zaliczenie	15			15	30	2														
137	F	O:094520	Konstrukcja i wytrzymałość kadłubów statków rybackich	specjalnościowe								zaliczenie	30	15		15	60	5														
138	F	O:094530	Statki rybackie	specjalnościowe								zaliczenie	15			30	45	3														
			SEMESTR III																													
139	F	O:094210	Wizualizacja, monitoring i automatyzacja procesów przetwarzania i produkcji	specjalnościowe															zaliczenie	15		30		45	2							
140	F	O:094540	Gospodarka energetyczna na statkach rybackich	specjalnościowe															zaliczenie	30	15			45	2							
141	F	O:094550	Ekonomika eksploatacji zasobów żywych	specjalnościowe															zaliczenie	30				30	2							
142	F	O:095001	Techniki prac podwodnych	specjalnościowe															zaliczenie				30	30	2							
143	F	O:095000	Projekt grupowy - seminarium dyplomowe	specjalnościowe															zaliczenie				45	45	2							
144	F	O:094220	Praca dyplomowa	specjalnościowe															egzamin					0	20							
						180	90	60	60	390	30		210	15	15	165	405	30		75	15	30	75	195	30							
																								SUMA GODZIN	SUMA ECTS							
																								990	90							
			SEMESTR IV - opcjonalnie																													
145		DSB-P	Długoterminowy staż badawczo-przemysłowy																							zaliczenie				750	750	30
																															SUMA GODZIN	SUMA ECTS
																															1740	120

TECHNOLOGIE PODWODNE

			SEMESTR I																													
146	O	O:09493	Wielowymiarowe układy sterowania	kierunkowe		90	30			120	7																					
147	O	O:09494	Wybrane zagadnienia mechaniki urządzeń i systemów technologii podwodnych I	kierunkowe		90	30			120	7																					
148	O	O:09495	Wybrane zagadnienia tranportu masy i ciepła w systemów technologii podwodnych I	kierunkowe		90	30			120	7																					
149	O	O:09501	Podwodne systemy wydobywcze I	specjalnościowe		60				60	4																					
150	O	O:09492	Zastosowanie matematyki w technice	podstawowe		15	15			30	3																					

151	O	O:09456	Komunikacja profesjonalna w j.ang.	humanistyczne					30	30	2																					
152	O	O:09508	PRAKTYKA	specjalnościowe							6																					
			SEMESTR II																													
153	O	O:09496	Technologia układów automatyki systemów podwodnych	kierunkowe									15		60		75	5														
154	O	O:09497	Wybrane zagadnienia mechaniki urządzeń i systemów technologii podwodnych II	kierunkowe									30		75		105	6														
155	O	O:09498	Wybrane zagadnienia tranportu masy i ciepła w systemów technologii podwodnych II	kierunkowe									15		90		105	5														
156	O	O:09502	Podwodne systemy wydobywcze II	specjalnościowe												30	30	3														
157	O	O:09499	Wybrane zagadnienia materiałoznwstwa i ochrony antykorozyjnej	kierunkowe									30		30		60	4														
158	F	O:09500	Wybrane zagadnienia maszyn i urządzeń	specjalnościowe									30	15		15	60	4														
159	F	O:09510	Wybrane zagadnienia z silników i układów napędowych	specjalnościowe																												
160	F	O:09503	Technologie produkcji urządzeń eksploracji mórz i oceanów I	specjalnościowe									30				30	3														
161	F	O:09511	Montaż i remont konstrukcji i urządzeń technologii podwodnych I	specjalnościowe																												
			SEMESTR III																													
162	F	O:09504	Technologie produkcji urządzeń eksploracji mórz i oceanów II	specjalnościowe																	15		15	30	2							
163	F	O:09512	Montaż i remont konstrukcji i urządzeń technologii podwodnych II	specjalnościowe																												
164	O	O:09505	Wybrane zagadnienia prawne i ekologiczne w eksploracji mórz i oceanów	specjalnościowe																15			30	45	2							
165	O	O:09506	Zarządzanie projektem	specjalnościowe																30			45	75	4							
166	O	O:09507	Wybrane zagadnienia bezpieczeństwa i zarządzania ryzykiem	specjalnościowe																30			30	60	3							
167	F	O:09509	Seminarium dyplomowe	specjalnościowe																			15	15	1							
168	F	O:09422	Praca dyplomowa	specjalnościowe																					20							
					345	105	0	30	480	36		150	15	255	45	465	30		75	15	0	135	225	32								
																							SUMA GODZIN	SUMA ECTS								
																							1170	98								
			SEMESTR IV - opcjonalnie																													
169		DSB-P	Długoterminowy staż badawczo-przemysłowy																							zaliczenie				750	750	30
																															SUMA GODZIN	SUMA ECTS
																															1920	128

OCEAN ENGINEERING

Ship Technology and Offshore Engineering

			SEMESTR I																													
170	O	O:096000	Environmental Protection	podstawowe	zaliczenie	15			15	30	2																					
171	O	O:096010	Marine and Intermodal Transport	kierunkowe	egzamin	30	15		30	75	6																					
172	O	O:096020	Marine Applied Informatics, CAE and Design Tools	kierunkowe	zaliczenie	30		30		60	5																					
173	O	O:096030	Material Engineering	kierunkowe	egzamin	30		30		60	6																					
174	F	O:096040	Manufacturing Technology	specjalnościowe	zaliczenie	30		15		45	3																					
175	F	O:096050	Stability&Dynamics of Ship and Offshore Structures	specjalnościowe	zaliczenie	30	15			45	3																					
176	F	O:096060	Ship and Offshore Processes and Operations	specjalnościowe	zaliczenie	30	15	15		60	5																					
			SEMESTR II																													
177	O	O:096100	Finance and Economy in Engineering Design	kierunkowe								zaliczenie	15	30			45	3														
178	O	O:096110	Modelling and Simulation in Ocean Engineering	kierunkowe								zaliczenie	30		30		60	4														
179	O	O:096120	Reliability, Safety and Risk Analysis	kierunkowe								zaliczenie	30	15			45	3														
180	F	O:096021	Marine Applied Informatics, CAE and Design Tools II	specjalnościowe								zaliczenie	15		45		60	5														
181	F	O:096041	Manufacturing Technology II	specjalnościowe								zaliczenie				45	45	3														
182	F	O:096051	Stability&Dynamics of Ship and Offshore Structures II	specjalnościowe								egzamin	15		30		45	4														
183	F	O:096130	Advanced Mechanics of Marine Structures	specjalnościowe								zaliczenie	30				30	3														
184	F	O:096061	Ship and Offshore Processes and Operations II	specjalnościowe								zaliczenie	30	15	15		60	5														
			SEMESTR III																													
185	O	O:096160	Project Management	kierunkowe															zaliczenie	30			45	75	6							
186	F	O:096022	Marine Applied Informatics, CAE and Design Tools III	specjalnościowe															zaliczenie			45		45	3							
187	F	O:096111	Modelling and Simulation in Ocean Engineering II	specjalnościowe															zaliczenie	15		30		45	3							
188	F	O:096121	Reliability, Safety and Risk Analysis II	specjalnościowe															zaliczenie	15			15	30	2							
189	F	O:096170	Ship Design and Construction	specjalnościowe															zaliczenie	15			60	75	5							
190	F	O:096180	Optimisation in Engineering Design	specjalnościowe															zaliczenie	30		15		45	3							
191	F	O:096131	Advanced Mechanics of Marine Structures II	specjalnościowe															egzamin	15		60		75	6							
192	F	O:096190	Engineering Design - group project	specjalnościowe															zaliczenie				30	30	2							
			SEMESTR IV																													
193	F	O:096191	Engineering Design - group project II	specjalnościowe																						zaliczenie				75	75	6
194	O	O:096210	Professional Communication	kierunkowe																						zaliczenie				60	60	4
195	F	O:096220	MSc Thesis	specjalnościowe																						egzamin						20
					195	45	90	45	375	30		165	60	120	45	390	30		120	0	150	150	420	30		0	0	0	135	135	30
																															SUMA GODZIN	SUMA ECTS
																															1320	120

Marine Engineering and Offshore Energy

			SEMESTR I																													
196	O	O:096000	Environmental Protection	podstawowe	zaliczenie	30				30	2																					
197	O	O:096010	Marine and Intermodal Transport	kierunkowe	egzamin	30	15		30	75	6																					
198	O	O:096020	Marine Applied Informatics, CAE and Design Tools	kierunkowe	zaliczenie	30		30		60	5																					
199	O	O:096030	Material Engineering	kierunkowe	egzamin	30		30		60	6																					
200	F	O:096070	Design and Manufacturing Technology	specjalnościowe	zaliczenie	15	15	15		45	3																					
201	F	O:096080	Power Transmission Systems	specjalnościowe	zaliczenie	30	30	15		75	5																					
202	F	O:096090	Marine Renewable Energies	specjalnościowe	zaliczenie	30		15		45	3																					
			SEMESTR II																													
203	O	O:096100	Finance and Economy in Engineering Design	kierunkowe								zaliczenie	15	30			45	3														
204	O	O:096110	Modelling and Simulation in Ocean Engineering	kierunkowe								zaliczenie	30		30		60	4														
205	O	O:096120	Reliability, Safety and Risk Analysis	kierunkowe								zaliczenie	30	15			45	3														
206	F	O:096021	Marine Applied Informatics, CAE and Design Tools II	specjalnościowe								zaliczenie	15		45		60	5														
207	F	O:096071	Design and Manufacturing Technology II	specjalnościowe								zaliczenie				45	45	3														

208	F	O:096140	Ship and Offshore Power Systems Design	specjalnościowe								egzamin	30		15		45	4													
209	F	O:096091	Marine Renewable Energies II	specjalnościowe								zaliczenie	15			45	60	5													
210	F	O:096150	Marine and Offshore Systems and Equipments	specjalnościowe								zaliczenie	30		15		45	3													
			SEMESTR III																												
211	O	O:096160	Project Management	kierunkowe															zaliczenie	30			45	75	6						
212	F	O:096022	Marine Applied Informatics, CAE and Design Tools III	specjalnościowe															zaliczenie			45		45	3						
213	F	O:096111	Modelling and Simulation in Ocean Engineering II	specjalnościowe															zaliczenie	15		30		45	3						
214	F	O:096121	Reliability, Safety and Risk Analysis II	specjalnościowe															zaliczenie	15			15	30	2						
215	F	O:096141	Ship and Offshore Power Systems Design II	specjalnościowe															zaliczenie				45	45	4						
216	F	O:096200	Availability and Maintenance of Marine Power and Energy Systems	specjalnościowe															zaliczenie	15	15	15		45	4						
217	F	O:096151	Marine and Offshore Systems and Equipments II	specjalnościowe															egzamin	15			60	75	6						
218	F	O:096190	Engineering Design - group project	specjalnościowe															zaliczenie				30	30	2						
			SEMESTR IV																												
219	F	O:096191	Engineering Design - group project II	specjalnościowe																						zaliczenie				75	75	6
220	O	O:096210	Professional Communication	kierunkowe																						zaliczenie				60	60	4
221	F	O:096220	MSc Thesis	specjalnościowe																						egzamin						20
					195	60	105	30	390	30		165	45	105	90	405	30		90	15	90	195	390	30		0	0	0	135	135	30

SUMA GODZIN	SUMA ECTS
1320	**120**