PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA

KIERUNEK: OCEANOTECHNIKA

poziom kształcenia: studia drugiego stopnia

profil : ogólnoakademicki

forma studiów: niestacjonarne

Lp.	O/F	symbol*	SEMESTR I nazwa zajęć	grupa zajęć**	Semestr I forma zaliczenia	liczba godzin w	ć	l	p/s	∑	liczba punktów	Semestr II forma zaliczenia	liczba godzin w	ć	l	p/s	∑	liczba punktów	Semestr III forma zaliczenia	liczba godzin w	ć	l	p/s	∑	liczba punktów	Semestr IV forma zaliczenia	liczba godzin w	ć	l	p/s	∑	liczba punktów
1	O	O:092510	Modelowanie matematyczne	podstawowe	egzamin	15	15			30	4																				
2	O	O:092520	Probabilistyka i procesy stochastyczne	podstawowe	egzamin	15	15			30	4																				
3	O	O:092530	Podstawy oceanologii	podstawowe	zaliczenie	15	15			30	4																				
4	O	O:092540	Technologia i organizacja produkcji	kierunkowe	zaliczenie	30			15	45	6																				
5	O	O:092550	Podstawy teorii optymalizacji	kierunkowe	zaliczenie	15	15			30	4																				
6	O	O:092560	Niezawodność, diagnostyka i bezpieczeństwo systemów	kierunkowe	zaliczenie	30	15			45	6																				
7	O	O:094560	Komunikacja profesjonalna (j. ang.)	humanistyczne	zaliczenie				18	18	2																				
PROJEKTOWANIE STATKÓW I URZĄDZEŃ OCEANOTECHNICZNYCH																															
Jachty																															
			SEMESTR II																												
8	O	O:092570	Systemy komputerowe w oceanotechnice	kierunkowe								zaliczenie	15		30		45	7													
9	O	O:092270	Ochrona środowiska morskiego	kierunkowe								zaliczenie	9			9	18	3													
10	F	O:092580	Wytrzymałość konstrukcji obiektów oceanotechnicznych	specjalnościowe								zaliczenie	18	18			36	6													
11	O	O:092590	Nowoczesne materiały w oceanotechnice	kierunkowe								zaliczenie	9		9		18	3													
12	F	O:092980	Projektowanie ogólne jachtów	specjalnościowe								zaliczenie				18	18	3													
13	F	O:093000	Hydromechanika jachtów-właściwości morskie	specjalnościowe								zaliczenie	9		18		27	4													
14	F	O:093010	Numeryczna mechanika płynów	specjalnościowe								zaliczenie	9		18		27	4													
			SEMESTR III																												
15	F	O:093070	Mechatronika morska	specjalnościowe															zaliczenie	18		9		27	4						
16	F	O:092990	Geometria komputerowa w projektowaniu jachtów	specjalnościowe															zaliczenie	9			9	18	3						
17	F	O:093030	Wybrane zagadnienia mechaniki cienkościennych konstrukcji laminatow.	specjalnościowe															zaliczenie	18		18		36	5						
18	F	O:093040	Wytrzymałość i stateczność osprzętu żaglowego	specjalnościowe															zaliczenie	18				18	3						
19	F	O:093050	Technologia wytwarzania kadłubów metalowych 1	specjalnościowe															zaliczenie	9		9		18	3						
20	F	O:093060	Technologia wytwarzania kadłubów niemetalowych 1	specjalnościowe															zaliczenie	9		9		18	3						
21	F	O:093080	Napędy jachtów	specjalnościowe															zaliczenie	18	9			27	4						
22	F	O:093090	Projektowanie napędu żaglowego	specjalnościowe															zaliczenie	9			18	27	4						
23	F	O:093100	Niekonwencjonalne układy napędu i zasilania	specjalnościowe															zaliczenie				9	9	1						
			SEMESTR IV																												
24	F	O:093051	Technologia wytwarzania kadłubów metalowych 2	specjalnościowe																							zaliczenie				18	18	2
25	F	O:093061	Technologia wytwarzania kadłubów niemetalowych 2	specjalnościowe																							zaliczenie				18	18	2
26	F	O:093110	Napędy hybrydowe jachtów	specjalnościowe																							zaliczenie	9			9	18	2
27	F	O:093120	Wyposażenie jachtów	specjalnościowe																							zaliczenie	9	9			18	2
28	F	O:095000	Projekt grupowy - seminarium dyplomowe	specjalnościowe																							zaliczenie				27	27	2
29	F	O:094230	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	specjalnościowe																											0	2
30	F	O:094220	Praca dyplomowa	specjalnościowe																							egzamin				0	18
						120	75	0	33	228	30		69	18	75	27	189	30		108	9	45	36	198	30		18	9	0	72	99	30
																													SUMA GODZIN	SUMA ECTS
																													714	120
Statki morskie i obiekty oceanotechniczne																															
			SEMESTR II																												
31	O	O:092570	Systemy komputerowe w oceanotechnice	kierunkowe								zaliczenie	15		30		45	7													
32	O	O:092270	Ochrona środowiska morskiego	kierunkowe								zaliczenie	9			9	18	3													
33	F	O:092580	Wytrzymałość konstrukcji obiektów oceanotechnicznych	specjalnościowe								zaliczenie	18	18			36	6													
34	O	O:092590	Nowoczesne materiały w oceanotechnice	kierunkowe								zaliczenie	9		9		18	3													
35	F	O:093150	Zastosowanie systemów komputerowych w projektowaniu	specjalnościowe								zaliczenie			18		18	3													
36	F	O:093010	Numeryczna mechanika płynów	specjalnościowe								zaliczenie	9		18		27	5													
37	F	O:093170	Własności morskie	specjalnościowe								zaliczenie	9		9		18	3													
			SEMESTR III																												
38	F	O:093070	Mechatronika morska	specjalnościowe															zaliczenie	18		9		27	4						
39	F	O:093160	Geometria komputerowa w projektowaniu statków	specjalnościowe															zaliczenie	9			9	18	3						
40	F	O:093140	Projektowanie platform pływających	specjalnościowe															zaliczenie				18	18	3						
41	F	O:093180	Technika głębinowa	specjalnościowe															zaliczenie	9			9	18	3						
42	F	O:093190	MES – w mechanice cienkościennych konstrukcji powłokowych	specjalnościowe															egzamin	9		18		27	4						
43	F	O:093200	Technologia konstrukcji kompozytowych	specjalnościowe															zaliczenie	9			18	27	4						
44	F	O:093270	Projektowanie siłowni okrętowych	specjalnościowe															zaliczenie				18	18	3						
45	F	O:093210	Projektowanie urządzeń okrętowych	specjalnościowe															zaliczenie				18	18	2						
46	F	O:093220	Wybrane zagadnienia technologii 1	specjalnościowe															egzamin	18		9		27	4						
			SEMESTR IV																												
47	F	O:093020	Hydromechaniczne podstawy projektowania i mechanika ruchu	specjalnościowe																							zaliczenie	9			9	18	2
48	F	O:093250	Optymalizacja wytrzymałościowa metalowych konstrukcji cienkościennych	specjalnościowe																							zaliczenie	9		18		27	2
49	F	O:093221	Wybrane zagadnienia technologii 2	specjalnościowe																							zaliczenie				27	27	3
50	F	O:093230	Zastosowanie metod optymalizacji w projektowaniu	specjalnościowe																							zaliczenie	9				9	1
51	F	O:095000	Projekt grupowy - seminarium dyplomowe	specjalnościowe																							zaliczenie				27	27	2
52	F	O:094230	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	specjalnościowe																											0	2
53	F	O:094220	Praca dyplomowa	specjalnościowe																							egzamin				0	18
						120	75	0	33	228	30		69	18	84	9	180	30		72	0	36	90	198	30		27	0	18	63	108	30
																													SUMA GODZIN	SUMA ECTS
																													714	120
Systemy napędowe i urządzenia ogólnookrętowe																															

			SEMESTR II																													
54	O	O:092570	Systemy komputerowe w oceanotechnice	kierunkowe								zaliczenie	15		30		45	7														
55	O	O:092270	Ochrona środowiska morskiego	kierunkowe								zaliczenie	9			9	18	3														
56	F	O:092600	Nowoczesne materiały w oceanotechnice	kierunkowe								zaliczenie	9		9		18	3														
57	O	O:092590	Urządzenia oceanotechniczne i hydraulika siłowa	specjalnościowe								zaliczenie	9	9	9		27	5														
58	F	O:095003	Układy napędu i zasilania	specjalnościowe								zaliczenie	18	9			27	4														
59	F	O:093340	Drgania kadłuba i układu napędowego	specjalnościowe								zaliczenie	18				18	2														
60	F	O:093330	Technologie polimerowych materiałów okrętowych	specjalnościowe								zaliczenie			9		9	1														
61	F	O:093310	Napęd elektryczny	specjalnościowe								zaliczenie	9		9		18	3														
62	F	O:093350	Wybrane zagadnienia numerycznej hydromechaniki	specjalnościowe								zaliczenie			18		18	2														
			SEMESTR III																													
63	F	O:093070	Mechatronika morska	specjalnościowe															zaliczenie	18		9		27	4							
64	F	O:094370	Projektowanie siłowni okrętowych 1	specjalnościowe															zaliczenie	18				18	4							
65	F	O:094310	Projektowanie urządzeń okrętowych 1	specjalnościowe															zaliczenie	18				18	3							
66	F	O:093280	Projektowanie napędów hydraulicznych	specjalnościowe															zaliczenie	9			18	27	5							
67	F	O:093290	Projektowanie napędów turbinowych	specjalnościowe															zaliczenie	18			9	27	5							
68	F	O:093300	Układy automatyzacji i pozycjonowania statku	specjalnościowe															zaliczenie	18	9	9		36	6							
69	F	O:093320	Technologie spawania w fundamentowaniu elementów głownego układu napędowego	specjalnościowe															egzamin	9		9		18	3							
			SEMESTR IV																													
70	F	O:093370	Technologia budowy siłowni	specjalnościowe																						zaliczenie				9	9	1
71	F	O:094371	Projektowanie siłowni okrętowych 2	specjalnościowe																						egzamin	9	18			27	3
72	F	O:094311	Projektowanie urządzeń okrętowych 2	specjalnościowe																						zaliczenie			9	18	27	2
73	F	O:093360	Siłownie statków specjalnych i platform	specjalnościowe																						zaliczenie				18	18	2
74	F	O:095000	Projekt grupowy - seminarium dyplomowe	specjalnościowe																						zaliczenie				27	27	2
75	F	O:094230	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	specjalnościowe																											0	2
76	F	O:094220	Praca dyplomowa	specjalnościowe																						egzamin					0	18
						120	75	0	33	228	30		87	18	84	9	198	30		108	9	27	27	171	30		9	18	9	72	108	30
																															SUMA GODZIN	SUMA ECTS
																															705	**120**
EKSPLORACJA ZASOBÓW MÓRZ I OCEANÓW																																
Ekspolatacja surowców mineralnych																																
			SEMESTR II																													
77	O	O:092570	Systemy komputerowe w oceanotechnice	kierunkowe								zaliczenie	15		30		45	7														
78	O	O:092270	Ochrona środowiska morskiego	kierunkowe								zaliczenie	9			9	18	3														
79	O	O:092600	Nowoczesne materiały w oceanotechnice	kierunkowe								zaliczenie	9		9		18	3														
80	O	O:092590	Urządzenia oceanotechniczne i hydraulika siłowa	kierunkowe								zaliczenie	9	9	9		27	5														
81	F	O:094100	Podstawy prawne eksploracji zasobów mórz i oceanów	specjalnościowe								zaliczenie	18				18	3														
82	F	O:094130	Surowce mineralne	specjalnościowe								zaliczenie	9				9	2														
83	F	O:094140	Technologia poszukiwania surowców mineralnych, badania geologiczne	specjalnościowe								zaliczenie	9		9	9	27	5														
84	F	O:094070	Badania struktury i zasobów dna morskiego	specjalnościowe								zaliczenie	9				9	2														
			SEMESTR III																													
85	F	O:094150	Technologia utrzymania stanu technicznego urządzeń	specjalnościowe															zaliczenie	9		9	9	27	5							
86	F	O:094160	Technologie eksploatacji złóż surowców mineralnych	specjalnościowe															zaliczenie	18			9	27	5							
87	F	O:094170	Transport surowców mineralnych	specjalnościowe															zaliczenie	18			9	27	5							
88	F	O:094110	Rurociągi podwodne	specjalnościowe															zaliczenie	9	9		9	27	5							
89	F	O:094090	Budowa i projektowanie kadłubów platform i statków wiertniczych	specjalnościowe															zaliczenie	18	9		9	36	6							
90	F	O:094180	Urządzenia specjalne	specjalnościowe															zaliczenie	9			18	27	4							
			SEMESTR IV																													
91	F	O:094210	Wizualizacja, monitoring i automatyzacja procesów przetwarzania i produkcji	specjalnościowe																						zaliczenie	9		18		27	2
92	F	O:094120	Statki, obiekty oceanotechniczne	specjalnościowe																						zaliczenie				18	18	2
93	F	O:095002	Gospodarka energetyczna na statkach i platformach do eksploatacji surowców mineralnych	specjalnościowe																						zaliczenie	18			18	36	3
94	F	O:095001	Techniki prac podwodnych	specjalnościowe																						zaliczenie				18	18	1
95	F	O:095000	Projekt grupowy - seminarium dyplomowe	specjalnościowe																						zaliczenie				27	27	2
96	F	O:094230	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	specjalnościowe																											0	2
97	F	O:094220	Praca dyplomowa	specjalnościowe																						egzamin					0	18
						120	75	0	33	228	30		87	9	57	18	171	30		81	18	9	63	171	30		27	0	18	81	126	30
																															SUMA GODZIN	SUMA ECTS
																															696	**120**
Energetyka morska																																
			SEMESTR II																													
98	O	O:092570	Systemy komputerowe w oceanotechnice	kierunkowe								zaliczenie	15		30		45	7														
99	O	O:092270	Ochrona środowiska morskiego	kierunkowe								zaliczenie	9			9	18	3														
100	O	O:092600	Nowoczesne materiały w oceanotechnice	kierunkowe								zaliczenie	9		9		18	3														
101	F	O:092590	Urządzenia oceanotechniczne i hydraulika siłowa	specjalnościowe								zaliczenie	9	9	9		27	5														
102	F	O:094100	Podstawy prawne eksploracji zasobów mórz i oceanów	specjalnościowe								zaliczenie	18				18	3														
103	F	O:094100	Podstawy fizyczne energetyki morskiej	specjalnościowe								zaliczenie	9	18			27	5														
104	F	O:094330	Pływające gazowe elektrownie morskie	specjalnościowe								zaliczenie	9	9			18	2														
105	F	O:094340	Pływające spalinowe elektrownie morskie	specjalnościowe								zaliczenie	9	9			18	2														
			SEMESTR III																													
106	F	O:094150	Technologia utrzymania stanu technicznego urządzeń	specjalnościowe															zaliczenie	9		9	9	27	5							
107	F	O:094320	Konstrukcja elektrowni wykorzystujących energię morza	specjalnościowe															zaliczenie	9			18	27	5							
108	F	O:094350	Aerodynamika turbin wiatrowych	specjalnościowe															zaliczenie	9		9		18	3							
109	F	O:094360	Zagadnienia wytrzymałości turbin wiatrowych	specjalnościowe															zaliczenie	9	9			18	3							
110	F	O:094380	Budowa farm wiatrowych	specjalnościowe															zaliczenie				18	18	3							
111	F	O:094390	Sposoby wytwarzania i wykorzystania energii elektrycznej	specjalnościowe															zaliczenie	18			9	27	5							

112	F	O:094400	Ekonomika energetyki wiatrowej	specjalnościowe														zaliczenie	18			18	3															
113	F	O:094410	Regulacja automatyczna elektrowni wiatrowej	specjalnościowe														zaliczenie	18			18	3															
			SEMESTR IV																																			
114	F	O:094210	Wizualizacja, monitoring i automatyzacja procesów przetwarzania i produkcji	specjalnościowe																				zaliczenie	9		18		27	2								
115	F	O:094420	Energetyczne aspekty wytw. wody słodkiej i soli	specjalnościowe																				zaliczenie	9				9	1								
116	F	O:094430	Projektowanie turbin wiatrowych	specjalnościowe																				zaliczenie				18	18	3								
117	F	O:094440	Zagadnienia regulacji w rozproszonym wytwarzaniu energii elektrycznej	specjalnościowe																				zaliczenie	9				9	1								
118	F	O:095001	Techniki prac podwodnych	specjalnościowe																				zaliczenie				18	18	1								
119	F	O:095000	Projekt grupowy - seminarium dyplomowe	specjalnościowe																				zaliczenie				27	27	2								
120	F	O:094230	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	specjalnościowe																									0	2								
121	F	O:094220	Praca dyplomowa	specjalnościowe																				egzamin					0	18								
						120	75	0	33	228	30		87	45	48	9	189	30		90	9	18	54	171	30		27	0	18	63	108	30							
																													SUMA GODZIN	SUMA ECTS							
																													696	120							
Eksploatacja zasobów żywych																																					
			SEMESTR II																																			
122	O	O:092570	Systemy komputerowe w oceanotechnice	kierunkowe								zaliczenie	15		30		45	7																				
123	O	O:092270	Ochrona środowiska morskiego	kierunkowe								zaliczenie	9			9	18	3																				
124	O	O:092600	Nowoczesne materiały w oceanotechnice	kierunkowe								zaliczenie	9		9		18	3																				
125	F	O:092590	Urządzenia oceanotechniczne i hydraulika siłowa	specjalnościowe								zaliczenie	9	9	9		27	5																				
126	F	O:094100	Podstawy prawne eksploracji zasobów mórz i oceanów	specjalnościowe								zaliczenie	18				18	3																				
127	F	O:094450	Fauna i flora morska	specjalnościowe								zaliczenie				18	18	4																				
128	F	O:094530	Statki rybackie	specjalnościowe								zaliczenie	9			18	27	5																				
			SEMESTR III																																			
129	F	O:094150	Technologia utrzymania stanu technicznego urządzeń	specjalnościowe															zaliczenie	9		9	9	27	5														
130	F	O:094460	Gospodarka zasobami żywymi	specjalnościowe															zaliczenie	9			9	18	3														
131	F	O:094470	Techniki hodowli zasobów żywych	specjalnościowe															zaliczenie	18				18	3														
132	F	O:094480	Techniki i narzędzia połowowe	specjalnościowe															egzamin	18			9	27	5														
133	F	O:094490	Przetwórstwo zasobów żywych	specjalnościowe															zaliczenie				18	18	2														
134	F	O:094500	Magazynowanie i transport zasobów ż.	specjalnościowe															zaliczenie	18				18	3														
135	F	O:094510	Perspektywy wyk. biologicznych zasobów Morza Bałtyckiego	specjalnościowe															zaliczenie	9			9	18	3														
136	F	O:094520	Konstrukcja i wytrzymałość kadłubów statków rybackich	specjalnościowe															zaliczenie	18	9		9	36	6														
			SEMESTR IV																																			
137	F	O:094210	Wizualizacja, monitoring i automatyzacja procesów przetwarzania i produkcji	specjalnościowe																				zaliczenie	9		18		27	2								
138	F	O:094540	Gospodarka energetyczna na statkach rybackich	specjalnościowe																				zaliczenie	18	9			27	3								
139	F	O:094550	Ekonomika eksploatacji zasobów żywych	specjalnościowe																				zaliczenie	18				18	2								
140	F	O:095001	Techniki prac podwodnych	specjalnościowe																				zaliczenie				18	18	1								
141	F	O:095000	Projekt grupowy - seminarium dyplomowe	specjalnościowe																				zaliczenie				27	27	2								
142	F	O:094230	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	specjalnościowe																									0	2								
143	F	O:094220	Praca dyplomowa	specjalnościowe																				egzamin					0	18								
						120	75	0	33	228	30		69	9	48	45	171	30		99	9	9	63	180	30		45	9	18	45	117	30							
																													SUMA GODZIN	SUMA ECTS							
																													696	120							