



**PLAN STUDIÓW
UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI**

Zatwierdzono uchwałą nr 55/XVII Senatu UMG z dnia 28.06.2021 r.

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY
KIERUNEK: ELEKTROTECHNIKA
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
SPECJALNOŚĆ: ELEKTROAUTOMATYKA OKRĘTOWA
STUDIA STACJONARNE I STOPNIA - INŻYNIERSKIE

Plan nr.

Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	Rozkład zajęć programowych w semestrze																																								
		Godziny w tym:					Liczba godzin w semestrze																																			
		Wykład	Cwiczenia	Laboratorium	Projektowanie	Punkty ECTS	I		II		III		IV		V		VI		VII																							
W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS																		
Przedmioty ogólne																																										
1	Wychowanie fizyczne	60		60			15				15					15																										
2	Język angielski #	210		210		12	30			2	45			3	45		3	45		2	45			2																		
3	Przedmiot humanistyczny	15	15			1	15			1																																
4	Umiejętności kierownicze i praca w zespołach #	15	15			1																			15		1															
5	Własność intelektualna i prawo pracy	15	15			1	15			1																																
6	Ceremoniał morski	45		45		3					30			2	15		1																									
Przedmioty podstawowe																																										
7	Matematyka	165	60	105		10	30	60		6	30	45		4																												
8	Fizyka	105	30	45	30	7	30	45		5			30	2																												
9	Informatyka	90	30	30	30	6	30	30		4			30	2																												
10	Inżynieria materiałowa #	30	15		15	2	15			1			15	1																												
11	Geometria i grafika inżynierska	30	15		15	2	15		15	2																																
12	Metody numeryczne	30	15		15	2					15		15	2																												
Przedmioty kierunkowe																																										
13	Podstawy elektrotechniki #	225	60	135	30	13	30	75		6	30	60		5		30	2																									
14	Teoria pola elektromagnetycznego	60	30			30	3						30	30	3																											
15	Metrologia #	96	36	60		6					36			2	30						30	2																				
16	Maszyny elektryczne #	75	45	30		4							45	2							30	2																				
17	Elektronika i energetyka #	120	60	60		7					30			2	30	30	3					30	2																			
18	Elektroenergetyka	45	30	15		2									30		15	2																								
19	Technika mikroprocesorowa	90	45	30	15	5							30	2	15	30	15	3																								
20	Aparaty i urządzenia elektryczne #	60	30	30		3									30	30	3																									
21	Podstawy automatyki #	105	75	30		7					30			2	30		15	30	3																							
22	Mechanika i mechatronika	30	15	15		2							15	15	2																											
23	Technika wysokich napięć #	45	30	15		3							30	2			15	1																								
24	Technika cyfrowa #	75	30	15	30	5					30	15		3		30	2																									
25	Automatyzacja systemów energetycznych	45	30	15		3									30			15	1																							
26	Sterowniki programowalne #	75	30	30	15	4							30	30	3			15	1																							
27	Wizualizacja procesów sterowania	30	15		15	2								15		15	2																									
28	Konstrukcja układów elektronicznych	30		15	15	2									15	15	2																									
29	Sieci komputerowe #	45	20	15	10	3																			20	15	10	3														
30	Technika iskrobezpieczeństwa	30	15	15		2																			15	15	2															
31	Budowa i teoria okrętu #	15	15			1											15																									
32	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy na statku #	15	15			1	15			1																																
33	Układy kondycjonowania energii elektrycznej	30	15		15	2																			15	15	2															
34	Seminarium dyplomowe	30		30		2																			30		2															
Przedmioty specjalistyczne																																										
35	Elektryczne zautomatyzowane napędy okrętowe #	90	45	45		6									30		2	15	45	4																						
36	Elektroenergetyka okrętowa #	40	15	25		2												15	25	2																						
37	Urządzenia i układy automatyki	30	15	15		2												15	15	2																						
38	Automatyzacja okrętowych systemów energetycznych #	45	30	15		3												30		2					15	1																
39	Okrętowe urządzenia pokładowe #	30	30			2												30		2																						
40	Urządzenia elekrowniawigacyjne #	45	30	15		3												30	15	3																						
41	Urządzenia łączności okrętowej #	30	15	15		2												15	15	2																						
42	Eksploatacja okrętowych urządzeń elektrycznych #	60	20	25	15	4								15	1	20	25	3																								
43	Okrętowe systemy kontrolno pomiarowe #	30	15	15		2												15	15	2																						
44	Silownie okrętowe i mechanizmy pomocnicze #	60	30	30		4												30	30	4																						
45	Chłodnictwo, wentylacja i klimatyzacja #	30	15	15		2																			15	15	2															
46	Praktyka warsztatowa mechaniczna	15		15		1													15	1						15	2															
47	Dowodzenie siłownią okrętową	45	30	15		2																			30	15	2															
48	Ochrona środowiska morskiego #	18	18			1																				30	2															
49	Praktyka morska					30																																				
50	Praca dyplomowa **	30			30	15																					30															
	Razem obciążenie	2779	1159	675	770	175	210				195	255		15	30	201	210	75	15	30	240	75	165	30	30	185	60	225	75	32	246	45	215	30			28	110	30	90	40	30
	Liczba godzin tygodniowo																																									
	Liczba egzaminów						2	31			3	33,4			4	34			3	35							2	34														
	Liczba zaliczeń						7				4				4				5	10																						

P.R.A.K.T.Y.K.A. SPECJALISTYCZNA

Uwagi: Z* - Zaliczenie morskiej praktyki kwalifikacyjnej E* - Egzamin po praktyce (1 godz. / studenta), ** 8 godzin dla promotora za obronioną pracą dyplomową, 3h dla prowadzącego pracę dyplomową, # przedmioty realizowane zgodnie z STCW.

W ramach zajęć fakultatywnych rodzaj zajęć przystosować do potrzeb, zajęcia mogą być łączone między semestrami

Lp.	ZAJĘCIA FAKULTATYWNE	Razem	I sem	II sem	III sem	IV sem	V sem	VI sem	VII sem
1	Inne zajęcia dydaktyczne (W, Ć, L, S, P)	135	30	30	30	15			15

Zajęcia dydaktyczne, w ramach których w laboratorium wykorzystuje się symulatory "s": 20. Podstawy automatyki (20h+10s=30L), 31. Elektroenergetyka okrętowa (10h+15s=25L); 34. Automatyzacja okrętowych systemów energetycznych (15h+15s=30L); 42. Silownie okrętowe i mechanizmy pomocnicze (15h+15s=30L), 48. Dowodzenie siłownią okrętową 15s=15L

PRZEDMIOTY REALIZOWANE NA ZGRUPOWANIACH				PRAKTYKI				
Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	Termin	Egzamin z wykładu, gdzie N - ilość				
1	BiHP	4	Przed sem. I					
2	Przysposobienie biblioteczne	3	Przed sem. I					
3	Indywidualne techniki ratunkowe		x Kwiecień sem. IV					
4	Bezpieczeństwo własne i odpowiedzialność wspóln							