PLAN STUDIÓW
UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI

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

Zatwierdzono uchwałą
Rady Wydziału 21.03.2019 r.
Zmieniono 09.05.2019 r.

Plan nr. *1st_EO/2014-2015/07*

NABÓR 2019-2020 Z

L.p.	NAZWA PRZEDMIOTU	Godziny Razem	w tym: Wykład W	Ćwiczenia Ć	Laboratorium L	Projektowanie P	Punkty ECTS	Rozkład zajęć programowych w semestrze — Liczba godzin w semestrze: I W	I Ć	I L	I P	I ECTS	II W	II Ć	II L	II P	II ECTS	III W	III Ć	III L	III P	III ECTS	IV W	IV Ć	IV L	IV P	IV ECTS	V W	V Ć	V L	V P	V ECTS	VI W	VI Ć	VI L	VI P	VI ECTS	VII W	VII Ć	VII L	VII P	VII ECTS
	Przedmioty ogólne																																								
1	Wychowanie fizyczne	60		60					15					15					15					15																
2	*Język angielski*	210		*210*			*12*		30			*2*		*45*			*3*		*45*			*3*		*45*			*2*		*45*			*2*								
3	Przedmiot humanistyczny I	15	15				*1*	15				1																												
4	*Umiejętności kierownicze i praca w zespołach*	30	*30*				*1*																																*30*				*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*		*14*	**30**	*75*			*7*	**30**	*60*			*5*			*30*		*2*																		
14	Teoria pola elektromagnetycznego	60	30			30	*4*											30			30	4																	
15	*Metrologia*	90	*30*		*60*		*6*						**30**				*2*			*30*		*2*		*30*		*2*													
16	*Maszyny elektryczne*	75	*45*		*30*		*4*											**45**				*2*		*30*		*2*													
17	*Elektronika i energoelektronika*	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*		*6*						*30*				*2*	**30**				*2*	*15*	*30*		*2*													
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**			2			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	Seminarium dyplomowe	30		30			*2*																															30		2
29	Praca dyplomowa **	30				30	*15*																																30	15
	Przedmioty specjalistyczne																																							
30	*Sieci komputerowe*	30	*20*			*10*	*2*																															*20*			*10*	*2*
31	*Elektryczne zautomatyzowane napędy okrętowe*	90	*45*		*45*		*5*																**30**				*2*	*15*		*45*		*3*							
32	*Elektroenergetyka okrętowa*	40	*15*		*25*		*2*																					*15*		*25*		*2*							
33	Technika iskrobezpieczeństwa	45	15		15	15	*2*																															15		15	15	2
34	Urządzenia i układy automatyki	30	15		15		*2*																					15		15		2								
35	*Automatyzacja okrętowych systemów energetyccznych*	60	*30*		*30*		*4*																					*30*				*2*							*30*		*2*
36	*Okrętowe urządzenia pokładowe*	30	*30*				*2*																					**30**				2								
37	*Urządzenia elektronawigacyjne*	45	*30*		*15*		*2*																					*30*		*15*		*2*								
38	*Urządzenia łączności okrętowej*	30	*15*		*15*		*2*																					*15*		*15*		*2*								
39	*Eksploatacja okrętowych urządzeń elektrycznych*	60	*20*		*25*	*15*	*4*																			*15*	*1*	*20*		*25*		*3*								
40	*Okrętowe systemy kontrolno pomiarowe*	30	*15*		*15*		*2*																					*15*		*15*		*2*								
41	Układy kondycjonowania energii elektrycznej	30	15		15		*2*																															15		15		2
42	*Budowa i teoria okrętu*	15	*15*				*1*																					*15*				*1*								
43	*Siłownie okrętowe i mechanizmy pomocnicze*	90	*60*		*30*		*6*																*30*				*2*	**30**		*30*		*4*								
44	*Chłodnictwo, wentylacja i klimatyzacja*	30	*15*		*15*		*2*																															*15*		*15*		*2*
45	Praktyka warsztatowa mechaniczna	15			*15*		*1*																							15		1								
46	*Ergonomia i bezpieczeństwo pracy na statku*	15	*15*				*1*	*15*				*1*																													
47	*Ochrona środowiska morskiego*	18	*18*				*1*																					*18*				*1*								
48	*Praktyka morska*						*31*																	*Z**		*1*								*E**		30				
49	*Dowodzenie siłownią okrętową*	45	*30*		*15*		*2*																															*30*		*15*		*2*
		2803	1198	675	*755*	175	210																																		
	Razem obciążenie	2803	1198	675	755	175	210	195	255		15	30	195	210	75	15	30	240	75	165	30	30	195	60	210	60	30	248	45	215		30				30	95	30	90	55	30
	Liczba godzin tygodniowo								31					33					34					35					34									36			
	Liczba egzaminów			15					2					3					4					3					2					1						
	Liczba zaliczeń			36					7					4					4					5					10									6			

PRAKTYKA MORSKA

Uwagi: Z* - Zaliczenie morskiej praktyki kwalifikacyjnej E* - Egzamin po praktyce (1 godz. / studenta), ** 8 godzin dla promotora za obronioną pracę dyplomową, 3h dla prowadzącego pracę dyplomową,
W ramach zajęć fakultatywnych rodzj zajęć przystosowwać do potrzeb, zajęcia mogą być łączone między semestrami

L.p.	ZAJĘCIA FAKULTATYWNE	Razem	I sem	II sem	III sem	IV sem	V sem	VI sem	VII sem
1	Drugi język obcy	90			30	30	30		
2	Inne zajęcia dydaktyczne (W, Ć, L, S, P)	135	30	30	30	15	15		15
3	Wychowanie fizyczne	90			15	15	30		30

Zajęcia dydaktyczne, w ramach których w laboratorium wykorzystuje się symulatory "s": 20. Podstawy automatyki (20l+10s=30L) , 31. Elektroenergetyka okrętowa (10l+15s=25L); 34. Automatyzacja okrętowych systemów

PRZEDMIOTY REALIZOWANE NA ZGRUPOWANIACH

L.p.	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin		Termin
1	BiHP	4		Przed sem. I
2	Przysposobienie biblioteczne	3		Przed sem. I
3	Indywidualne techniki ratunkowe		x	Koniec sem. IV
4	Bezpieczeństwo własne i odpowiedzialność wspólna		x	Koniec sem. IV
5	Elementarne zasady udzielenia pierwszej pomocy medycznej		x	Koniec sem. IV
6	Ochrona przeciwpożarowa stopnia podstawowego		x	Koniec sem. IV
7	Problematyka ochrony na statku		x	Koniec sem. IV

x Zgodnie z Dz. U. 2013 poz. 937 § 65

N Egzamin z wykładu, gdzie N - ilość godzin w semestrze

PRAKTYKI

L.p.	Termin	Czas trwania	Rodzaj praktyki	Miejsce praktyki
1	Po IV sem.	4 tygodnie	Kwalifikacyjna	Statek
2	Sem. VI	6 miesięcy	Eksploatacyjna	Statek