PLAN STUDIÓW
AKADEMIA MORSKA GDYNIA

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY
KIERUNEK: ELEKTRONIKA i TELEKOMUNIKACJA
PROFIL: PRAKTYCZNY
SPECJALNOŚĆ: ELEKTRONIKA MORSKA
STUDIA STACJONARNE I STOPNIA - INŻYNIERSKIE

Zatwierdzono uchwałą Rady Wydziału 05-06-2014, korekta 15-03-2015 r., 29-06-2015 r., 24-09-2015 r. Zmieniono uchwałą Rady Wydziału 21-06-2017

Plan nr.: *1st_EM/2014-2015/05*

NABÓR
2016-2017Z, 2017-2018Z, 2018-2019Z

Godziny — w tym: Razem, Wykład, Ćwiczenia, Laboratorium, Projektowanie; Punkty ECTS

Rozkład zajęć programowych w semestrze — Liczba godzin tygodniowo

L.p.	NAZWA PRZEDMIOTU	Razem	W	Ć	L	P	Punkty ECTS	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	*Język angielski #*	*180*			*180*		*7*								*30*		*1*			*30*		*1*			*30*		*1*					*1*			*30*		*2*			*30*		*1*
2	Wychowanie fizyczne	*60*		60			0.							30			0.		15			0.		15			0.															
3	Własność intelektualna i prawo pracy	*15*	15				1																															15				1
4	Przedmiot humanistyczny I	*15*	15				1																															15				1
5	*Umiejętności kierownicze i praca w zespołach #*	*30*	*30*				*3*	*30*				*3*																													
6	Technologia informacyjna	*30*	15		15		2	15		15		2																													
	Przedmioty podstawowe																																								
7	Matematyka	*150*	60	90			11	**30**	45			6	**30**	45			5																									
8	Probabilistyka i procesy losowe	*45*	15	30			3						15	30			3																									
9	Fizyka	*90*	30	30	30		7	**30**	30			5			30		2																									
10	Teoria pola elektromagnetycznego	*75*	45	30			5											15	15			2	**30**	15			3															
11	*Metodyka programowania*	*75*	*15*		*60*		*8*			*30*		*4*	*15*		*30*		*4*																									
12	Techniki obliczeniowe	*45*	15		30		3											15		30		3																			
13	Symulacje komputerowe	*45*	15		30		4											15				2			30		2															
	Przedmioty kierunkowe																																								
14	Podstawy elektrotechniki #	*120*	45	45	30		9	15	30			3	**30**	15			4			30		2																			
15	*Inżynieria materiałowa #*	*30*	*15*		*15*		*2*	*15*		*15*		*2*																													
16	Projektowanie i konstrukcja urządzeń	*60*	30		15	*15*	4											30				2			15	15	2															
17	*Elementy półprzewodnikowe*	*90*	*30*	*30*	*30*		*6*						**30**	*30*			*4*			30		*2*																			
18	Optoelektronika	*45*	30		15		4											**30**		15		4																			
19	*Analogowe układy elektroniczne*	*120*	*45*	*45*	*30*		*8*											**30**	30			4	15	15			2			30		2									
20	*Technika mikrofalowa*	*30*	*15*	*15*			*2*																					**15**	15			2								
21	*Metrologia #*	*60*	*30*		*30*		*5*	30				3			30		2																									
22	*Technika cyfrowa #*	*90*	*45*	*15*	*30*		*7*						**45**	15			5			30		2																			
23	*Technika mikroprocesorowa*	*90*	*45*		*30*	*15*	*7*											15				2	**30**				2			30	15	3								
24	Zaawansowane metody programowania	*60*	30		30		4																30		30		4													
25	Podstawy przetwarzania sygnałów	*75*	30		30	*15*	5											**30**		30		4				15	1													
26	Podstawy telekomunikacji	*45*	30	15			3																30	15			3													
27	Systemy i sieci telekomunikacyjne	*30*	30				2																					30				2								
28	*Anteny i propagacja fal*	*60*	*30*		*15*	*15*	*5*																										**30**			*15*	*4*			*15*		*1*
29	Technika radiowa	*15*	15				2																					15				2								
30	*Systemy operacyjne*	*30*	*15*		*15*		*2*																*15*		*15*		*2*													
31	*Sieci komputerowe #*	*60*	*30*		*30*		*3*																					*30*		*30*		*3*								
32	*Podstawy automatyki #*	*45*	*30*		*15*		*3*																					*30*		*15*		*3*								
33	Seminarium dyplomowe	*30*		30			4																															30				4
34	Praca dyplomowa **	*30*				*30*	15																																	30	15
	Przedmioty specjalistyczne																																								
35	*Grafika inżynierska*	*15*	*15*				*2*	*15*				*2*																													
36	*Systemy radiokomunikacji morskiej*	*60*	*30*		*30*		*3*																**30**				2			30		1								
37	*Mikroelektronika*	*30*	*30*				*2*																					30				2								
38	*Półprzewodnikowe przyrządy mocy*	*45*	*30*		*15*		*3*																30				2			15		1								
39	Zasilanie urządzeń elektronicznych	*45*	30			*15*	3																										30				2			15	1
40	*Okrętowe systemy kontrolno pomiarowe #*	*25*	*15*		*10*		*2*																					15		10		2								
41	*Urządzenia radiokomunikacyjne*	*90*	*45*		*45*		*7*																										**45**				4			45		3
42	*Przepisy radiokomunikacyjne*	*30*	*30*				*2*																30				2													
43	*Elementy i układy b.w.cz.*	*45*	*15*		*15*	*15*	*3*																										15		15		2			15	1
44	*Automatyzacja okrętowych systemów energet. #*	*45*	*30*		*15*		*4*																										30				2			15	2
45	*Systemy i urządzenia nawigacyjne*	*30*	*15*		*15*		*3*																					15				1			15		2			
46	*Urządzenia elektronawigacyjne #*	*35*	*25*		*10*		*3*																					25		10		3								
47	*Budowa i teoria okrętu #*	*15*	*15*				*1*																15				1													
48	*Ergonomia i bezpieczeństwo pracy na statku #*	*15*	*15*				*1*																					15				1								
49	*Ochrona środowiska morskiego #*	*18*	*18*				*1*																					18				1								
50	Praktyka #						13																	Z*			1							E*			12				
		2613	1198	435	860	120	210	180	105	60		30	165	165	120		30	180	60	195		30	255	60	120	30	30	238	15	200	15	30	150		60	15	30	30	30	105	60	30
	Razem obciążenia							23					30					29					31,0					31,2					30					30			
	Liczba przedmiotów z egzaminem			15				2					4					3					3					1					2								
	Liczba przedmiotów z zaliczeniem			61				7					6					10					12					14					5					7			

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
*** Zajęcia w semestrze VI i VII

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": 32. Podstawy automatyki (5l+10s=15L) , 44. Automatyzacja okrętowych systemów energetycznych (15s=15L)
Przemioty realizowane zgodnie z STCW- wyróżnione kursywą i szarym tłem, przedmioty wyróżnione # mogą być zaliczane w części lub w całości do uzyskania dyplomu ETO (po uzyskaniu certyfikatu)

PRZEDMIOTY REALIZOWANE NA ZGRUPOWANIACH POZA SEMESTRAMI

L.p.	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godz.		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 przeciwpożaroa 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 sem. IV	4 tygodnie	Kwalifikacyjna	Statek/Zakład pracy
2	Od połowy sem.VI do początku sem. VII	3 - 4 miesiące	Eksploatacyjna	Statek/Zakład pracy