PLAN STUDIÓW
UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI

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

Zatwierdzono uchwałą
Rady Wydziału 21-03-2019 r.
Zmieniono 09-05-2019r.

Plan nr.: *1st_EM/2019/03*

NABÓR 2019-2020Z

L.p.	NAZWA PRZEDMIOTU	Razem	Godziny w tym: Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projektowanie	Punkty ECTS	Rozkład zajęć programowych w semestrze — Liczba godzin tygodniowo: I (W Ć L P)	ECTS	II (W Ć L P)	ECTS	III (W Ć L P)	ECTS	IV (W Ć L P)	ECTS	V (W Ć L P)	ECTS	VI*** (W Ć L P)	ECTS	VII (W Ć L P)	ECTS
	Przedmioty ogólne																				
1	Język angielski #	210			210		14	30	2	30	2	30	2	30	2	30	2	30	2	30	2
2	Wychowanie fizyczne	60		60				15		15		15		15							
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				2	30	2												
6	Technologia informacyjna	30	15		15		2	15 15	2												
7	Ceremoniał morski	45		45			3			30	2	15	1								
	Przedmioty podstawowe																				
8	Matematyka	150	60	90			12	**30** 45	6	**30** 45	6										
9	Probabilistyka i procesy losowe	45	15	30			3			15 30	3										
10	Fizyka	90	30	30	30		6	**30** 30 30	6												
10	Teoria pola elektromagnetycznego	75	45	30			5					15 15	2	**30** 15	3						
11	Metodyka programowania	90	30		60		6	15 30	3	15 30	3										
12	Techniki obliczeniowe	45	15		30		3					15 30	3								
13	Symulacje komputerowe	45	15		30		3					15	1	30	2						
	Przedmioty kierunkowe																				
14	Podstawy elektrotechniki #	150	60	60	30		10	30 30	4	**30** 30	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		3					**30**	3	15	3						
19	Analogowe układy elektroniczne	135	60	45	30		9					**45** 30	5	15 15	2	30	2				
20	Technika mikrofalowa	30	15	15			2									**15** 15	2				
21	Metrologia #	60	30		30		4	30 2		30	2										
22	Technika cyfrowa #	90	45	15	30		6			**45** 15	4	30	2								
23	Technika mikroprocesorowa	90	45		30	15	6					15	1	**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**	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	4											**30**	3		1
29	Technika radiowa	15	15				2									15	2				
30	Systemy operacyjne	45	15		30		2							15 30	2						
31	Sieci komputerowe #	60	30		30		4									30 30	4				
32	Podstawy automatyki #	45	30		15		3									30 15	3				
33	Seminarium dyplomowe	30		30			2													30	2
34	Praca dyplomowa **	30				30	15													30	15
	Przedmioty specjalistyczne																				
35	Grafika inżynierska	15	15				1	15	1												
36	Systemy radiokomunikacji morskiej	60	30		30		4							**30**	2	30	2				
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		1
40	Okrętowe systemy kontrolno pomiarowe #	25	15		10		1									15	1				
41	Systemy radiokomunikacji ruchomej	30	15		15		2													15	2
42	Urządzenia radiokomunikacyjne	60	30		30		4											**30**	2		2
43	Przepisy radiokomunikacyjne	30	30				2							30	2						
44	Elementy i układy b.w.cz.	45	15		15	15	3									15	2	15	1		1
45	Automatyzacja okrętowych systemów energet.#	45	30		15		3									30	2				
46	Systemy i urządzenia nawigacyjne	30	15		15		2									15	1	15	1		
47	Urządzenia elektronawigacyjne #	35	25		10		2									25	2				
48	Budowa i teoria okrętu #	15	15				1							15	1						
49	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy na statku #	15	15				1									15	1				
50	Ochrona środowiska morskiego #	18	18				1									18	1				
51	Praktyka #						16							Z*	1			E*	15		
		2763	1243	495	905	120	210	210 120 120	30	165 195 90	30	195 75 195	30	255 60 135 30	31	238 15 200 15	31	135 60 15	29	45 30 105 60	29
	Razem obciążenia	2763	1243	495	905	120	210	30		30		31		32		31		28		16	
	Liczba przedmiotów z egzaminem	15						2		4		3		3		1		2			
	Liczba przedmiotów z zaliczeniem	68						8		6		10		13		15		5		11	

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 do połowy semestru

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