



**PLAN STUDIÓW
UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI**

**WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY
KIERUNEK: ELEKTROTECHNIKA
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
SPECJALNOŚĆ: ELEKTROAUTOMATYKA
STUDIA STACJONARNE II STOPNIA - MAGISTERSKIE**

Zatwierdzono uchwałą
Rady Wydziału 21-03-2019 r.

Plan nr.: 2st_EA/2012-2013/05

NABÓR

2019-2020 L

Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	Godziny					Punkty ECTS	Rozkład zajęć programowych w semestrze														
		w tym:						I - letni					II - zimowy					III - letni				
		Razem	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projektowanie		Liczba godzin tygodniowo														
	W	Ć	L	P		W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS		
Przedmioty ogólne																						
1	Język angielski	60				4					30				2							
2	Przedmiot humanistyczny (Historia telekomunikacji)	15	15			1	15															
3	Podstawy przedsiębiorczości	30	15	15		2	15	15														
Przedmioty kierunkowe																						
4	Wybrane zagadnienia teorii obwodów	75	30	45		5	30		45	5												
5	Elektromechaniczne systemy napędowe	60	30	15	15	4	30			2			15	15	2							
6	Pomiary wielkości nieelektrycznych	30	15	15		2	15			1			15		1							
7	Kompatybilność w układach elektrycznych	30	15	15		2	15			1			15		1							
8	Metody sterowania automatycznego	60	30	15	15	4	30			2			15	15	2							
9	Metody sztucznej inteligencji	30	15	15		2	15			1			15		1							
10	Maszyny elektryczne specjalne	30	15	15		2	15			1			15		1							
11	Przekształtnikowe ukl. napędowe i generacyjne	75	30	15	30	5	30			2			15	30	3							
12	Mechatronika i robotyka	105	30	30	45	7	30		15	3			30	30	4							
13	Jakość energii elektrycznej	30	15	15		2										15		15			2	
14	Energetyka odnawialna i rozproszona	30	15	15		2							15		15			15			2	
15	Technika cyfrowa	30	15	15		2					15		15		2							
16	Seminarium dyplomowe	30		30		2						15			1			15			1	
17	Praca dyplomowa *	45				45	21													45	21	
Przedmioty specjalistyczne																						
18	Matematyka - metody optymalizacji	45	15	30		3	15	30		3												
19	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	90	45	15	30	4	45	15	30	4												
20	Komputerowe wspomaganie obliczeń inżynierskich	75	30	15	30	4					30		15	30	4							
21	Cyfrowe układy sterowania	60	15	15	30	4										15		15	30	4		
22	Eksploatacja systemów elektroenergetycznych	30	15			2					15			15	2							
23	Konstrukcja układów elektronicznych	15			15	1								15	1							
24	Przemysłowe systemy rozproszone	45	15		30	3					15			30	3							
Razem obciążenie		1125	420	45	360	300	90	300	15	120	45	30	75	15	195	180	30	45	15	45	75	30
Liczba godzin tygodniowo							480					465					180					
Liczba egzaminów		6					3					2					1					
Liczba zaliczeń		15					10					3					2					
Uwagi: Z - Zaliczenie, E - Egzamin, * 12 godzin dla promotora za obronioną pracę dyplomową, 3h dla prowadzącego pracę dyplomową																						
N egzamin																						
ZAJĘCIA FAKULTATYWNE																						
1	Wykład monograficzny	30	30				1					1										

**DZIEKAN
WYDZIAŁU ELEKTRYCZNEGO**
Górecki
prof. dr hab. inż. Krzysztof Górecki



**PLAN STUDIÓW
UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI**

Zatwierdzono uchwałą
Rady Wydziału 21-03-2019 r.

**WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY
KIERUNEK: ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
SPECJALNOŚĆ: SYSTEMY I SIECI TELEINFORMATYCZNE
STUDIA STACJONARNE I STOPNIA - INŻYNIERSKIE**

Plan nr. 1st_SIST/2019/03

L.p.	NAZWA PRZEDMIOTU	Godziny					Rozkład zajęć programowych w semestrze																																																
		w tym:					I							II							III							IV							V							VI							VII						
		Razem	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projektowanie	Punkty ECTS	Liczba godzin tygodniowo																																															
						W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P																		
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				15				15				15																		
3	Własność intelektualna i prawo pracy	15	15			1																																																	
4	Przedmiot humanistyczny I	15	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																																													
11	Teoria pola elektromagnetycznego	75	45	30		5												15	15		2	30	15		3																														
12	Metodyka programowania	90	30		60	6	15		30	3	15		30	3																																									
13	Techniki obliczeniowe	45	15		30	3												15	30		3																																		
14	Symulacje komputerowe	45	15		30	3												15			1				30				2																										
Przedmioty kierunkowe																																																							
15	Podstawy elektrotechniki	150	60	60	30	10	30	30		4	30	30		4								30			2																														
16	Inżynieria materiałowa	30	15		15	2	15		15	2																																													
17	Projektowanie i konstrukcja urządzeń	60	30		15	4																				15	15			2																									
18	Elementy półprzewodnikowe	90	30	30	30	6					30	30		4																																									
19	Optoelektronika	45	30		15	3												30			15	3																																	
20	Analogowe układy elektroniczne	135	60	45	30	9												45	30		5	15	15		2				30				2																						
21	Technika mikrofalowa	30	15		15	2																				15	15			2																									
22	Metrologia	60	30		30	4	30			2				2																																									
23	Technika cyfrowa	90	45	15	30	6					45	15		4																																									
24	Technika mikroprocesorowa	90	45		30	15	6											15			1	30			2				30	15			3																						
25	Zaawansowane metody programowania	60	30		30	4																30			30	30		4																											
26	Podstawy przetwarzania sygnałów	75	30		30	15	5											30			30			4				15	1																										
27	Podstawy telekomunikacji	45	30	15		3																30	15						3																										
28	Systemy i sieci telekomunikacyjne	30	30			2																				30				2																									
29	Anteny i propagacja fal	60	30		15	4																				30				15	3			15			1																		
30	Technika radiowa	15	15			1																																																	
31	Systemy operacyjne	45	15		30	3																15	30		3																														
32	Sieci komputerowe	60	30		30	4																30	30		4																														
33	Podstawy automatyki	45	30		15	3																30	15		3																														
34	Seminarium dyplomowe	30		30		2																												30			2																		
35	Praca dyplomowa *	30				15																															30																		
Przedmioty specjalistyczne																																																							
36	Technologie rozległych sieci komputerowych	30	30			2																				30				2																									
37	Grafika inżynierska	15	15			1	15			1																																													
38	Projektowanie sieci radiokomunikacyjnych	30	15		15	2																								15				15			2																		
39	Przetwarzanie sygnałów w telekomunikacji	60	30		30	4																30							2				30			2																			
40	Filtry cyfrowe i procesory sygnałowe	45	30		15	3																				30				15	3																								
41	Bezpieczeństwo sieci i systemów komputerowych	30	15		15	2																												15			2																		
42	Elementy i układy b.w.cz.	45	15		15	3																				15				1				15			2																		
43	Technika światłowodowa	30	15		15	2																				15	15			2				15	15		2																		
44	Zasilanie urządzeń elektronicznych	30	30			2																				15				2				30			2																		
45	Teoria systemów informacyjnych	15	15			1																15							1																										
46	Systemy radiokomunikacji ruchomej	60	30		30	4																				30				2				30			2																		
47	Programowanie urządzeń mobilnych	45	15		30	3																15	30		3																														
48	Systemy radiokomunikacji satelitarnej	30	15		15	2																15	15		2								15	15		2																			
49	Modulacja cyfrowa i kodowanie	30	15	15		2																												15	15		2																		
50	Technika nadawania i odbioru radiowego	45	15		30	3																				15				3				15	30		3																		
51	Oprogramowanie systemów pomiarowych	30	15		15	2																												15	15		2																		
52	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy na statku	15	15			1																												15			1																		
53	Budowa i teoria okrętu	15	15			1																												15			1																		
54	Systemy radiokomunikacji morskiej	30	15		15	2																				15				1				15			1																		
55	Systemy i urządzenia nawigacyjne	15	15			1																												15			1																		
56	Praktyka					8							</																																										



**PLAN STUDIÓW
UNIWERSYTET MORSKI w GDYNI**

**WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY
KIERUNEK: ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
SPECJALNOŚĆ: SYSTEMY ELEKTRONICZNE
STUDIA STACJONARNE II STOPNIA - MAGISTERSKIE**

Zatwierdzono uchwałą
Rady Wydziału 21-03-2019 r.

Plan Nr. SE/2018-2019/02
NABÓR
2019-2020 L

L.p.	NAZWA PRZEDMIOTU	Godziny					Punkty ECTS	Rozkład zajęć programowych w semestrze																		
		w tym:						I - letni					II - zimowy					III - letni								
		Razem	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projektowanie		Liczba godzin tygodniowo					Liczba godzin tygodniowo					Liczba godzin tygodniowo								
	W	Ć	L	P		W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS						
Przedmioty ogólne																										
1	Język angielski	60			60	4				15	1				15	1				30	2					
2	Przedmiot humanistyczny	15	15			1	15				1															
3	Podstawy przedsiębiorczości	30	15	15		2	15	15			2															
Przedmioty podstawowe																										
4	Matematyka II	60	30	30		4					30	30			4											
5	Metody numeryczne	45	15		30	3	15		30		3															
6	Metody optymalizacji	30	15	15		2	15	15			2															
Przedmioty kierunkowe																										
7	Elementy i układy optoelektroniczne	75	30	15	15	15	5	30	15	15	15	5														
9	Detektory podczerwieni	15	15			1						15			1											
8	Programowalne układy cyfrowe	75	30		30	15	5	30		15	15	4			15	1										
10	Diagnostyka i niezawodność	30	15	15		2	15	15			2															
11	Kompatybilność elektromagnetyczna	30	15		15	2					15	15			2											
12	Systemy baz danych	30	15			15	2	15		15	2															
13	Systemy inteligencji obliczeniowej	30	30			2					30				2											
14	Infrastruktura sieci teleinformatycznych	15	15			1	15				1															
15	Układy mikrofalowe w systemach radiokom.	60	30		15	15	4	30			2			15	15	2										
16	Modelowanie elementów i układów elektronicznych	45	15		15	15	3	15			1			15	15	2										
17	Systemy wbudowane	45	15		30		3	15		30	3															
18	Inteligentne systemy elektroniczne	15	15			1	15				1															
19	Seminarium dyplomowe	30		30		2											30				2					
20	Praca dyplomowa *	30				30	17													30	17					
Przedmioty specjalistyczne																										
21	Fotonika	45	30		15	3					30	15		3												
22	Elektroniczne elementy i układy mocy	75	30		30	15	5				30	15		3			15	15		2						
23	Systemy fotowoltaiczne	30	15		15	2										15	15			2						
24	Mikroprocesorowe układy i systemy pomiarowe	60	15		30	15	4				15	15		2		15	15			2						
25	Półprzewodnikowe źródła światła	30	15		15	2									15	15				2						
26	Mikrokomputerowe systemy sterowania	75	30		30	15	5				30	30	15	5												
27	Elektroniczne systemy obróbki dźwięku	30	15		15	2					15	15		2												
28	Wybrane zagadnienia współczesnej elektroniki	15	15			1					15			1												
Razem obciążenie		1125	495	120	360	150	90	240	60	105	45	30	225	30	165	45	31	30	30	90	60	29				
Liczba egzaminów (E)												30					31					14				
Liczba zaliczeń (Z)							5					2					3					7				

Uwagi: 12 godzin dla promotora za obronioną pracę dyplomową, 3h dla prowadzącego pracę dyplomową
*) rodzaj zajęć przystosowany do potrzeb, zajęcia mogą być łączone między semestrami

N Przedmiot kończący się egzaminem, N - ilość godzin wykładu

L.p.	ZAJĘCIA FAKULTATYWNE	Razem	I sem.	II sem.	III sem.
1	Inne zajęcia dydaktyczne (W, Ć, L, S, P)*	45	15	15	15

**DZIEKAN
WYDZIAŁU ELEKTRYCZNEGO**
Górecki
prof. dr hab. inż. Krzysztof Górecki



PLAN STUDIÓW UNIwersYTET MORSKI w GDYNI

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY
KIERUNEK: ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA
PROFIL: OGÓLNOAKADEMICKI
SPECJALNOŚĆ: ADMINISTRACJA I BEZPIECZEŃSTWO SYSTEMÓW
INFORMATYCZNYCH
STUDIA STACJONARNE II STOPNIA - MAGISTERSKIE

Zatwierdzono uchwałą
Rady Wydziału 21-03-2019 r.

NABÓR
2019-2020 L

Plan Nr.: 2st AiBSI/2018-2019/2

L.p.	NAZWA PRZEDMIOTU	Godziny					Punkty ECTS	Rozkład zajęć programowych w semestrze														
		w tym:						I - letni					II - zimowy					III - letni				
		Razem	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projektowanie		Liczba godzin tygodniowo					Liczba godzin tygodniowo					Liczba godzin tygodniowo				
	W	Ć	L	P		W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS		
Przedmioty ogólne																						
1	Język angielski	60			60	4				15	1				15	1				30	2	
2	Przedmiot humanistyczny	15	15			1	15			1												
3	Podstawy przedsiębiorczości	30	15	15		2	15	15		2												
Przedmioty podstawowe																						
4	Matematyka II	60	30	30		4					30	30			4							
5	Metody numeryczne	45	15		30	3	15		30	3												
6	Metody optymalizacji	30	15	15		2	15	15		2												
Przedmioty kierunkowe																						
7	Elementy i układy optoelektroniczne	75	30	15	15	15	5	30	15	15	15	5										
8	Detektory podczerwieni	15	15			1					15				1							
9	Programowalne układy cyfrowe	75	30		30	15	5	30		15	15	4			15	1						
10	Diagnostyka i niezawodność	30	15	15		2	15	15		2												
11	Kompatybilność elektromagnetyczna	30	15		15	2					15	15			2							
12	Systemy baz danych	30	15			15	2	15		15	2											
13	Systemy inteligencji obliczeniowej	30	30			2					30				2							
14	Infrastruktura sieci teleinformatycznych	15	15			1	15			1												
15	Układy mikrofalowe w systemach radiokom.	60	30		15	15	4	30		2		15	15	2								
16	Modelowanie elementów i układów elektronicznych	45	15		15	15	3	15		1		15	15	2								
17	Systemy wbudowane	45	15		30	3	15		30	3												
18	Inteligentne systemy elektroniczne	15	15			1	15			1												
19	Seminarium dyplomowe	30		30		2										30						
20	Praca dyplomowa *	30				17														30	17	
Przedmioty specjalistyczne																						
21	Bezpieczeństwo sieci komputerowych	45	15		30	3					15	30			3							
22	Administracja i utrzymanie usług internetowych	45	15		30	3					15	30			3							
23	Podstawy kryptografii	15	15			1					15				1							
24	Administracja systemami informatycznymi	45	15		15	15	3				15		15	2			15			1		
25	Testy bezpieczeństwa systemów informatycznych	45	15		30	3					15				1		30			2		
26	Przechowywanie i retencja danych	15	15			1					15				1							
27	Administrowanie systemami radiokomunikacyjnymi	30	15			15	2				15		15	2								
28	Techniki wirtualizacji	25	15		10	2									15				10	2		
29	Prawo i odpowiedzialność zawodowa	15	15			1									15						1	
30	Programowanie usług i aplikacji internetowych	45	15		15	15	3				15		15	2			15			1		
31	Bezpieczeństwo aplikacji internetowych	30	15		15	2									15		15			2		
Razem obciążenie		1120	495	120	345	160	90	240	60	105	45	30	210	30	135	75	30	45	30	105	40	30
Liczba egzaminów							30					30					15					
Liczba zaliczeń		4					2					2					7					

Uwagi: * 12 godzin dla promotora za obronioną pracę dyplomową, 3h dla prowadzącego pracę dyplomową N Przedmiot kończący się egzaminem, N - ilość godzin wykładu
 *) rodzaj zajęć przystosowany do potrzeb, zajęcia mogą być łączone między semestrami

L.p.	ZAJĘCIA FAKULTATYWNE	Razem	I sem.	II sem.	III sem.
1	Inne zajęcia dydaktyczne (W, Ć, L, S, P)*	45	15	15	15

Go'recki
 prof. dr hab. inż. Krzysztof Górecki



**PLAN STUDIÓW
UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI**

**WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY
KIERUNEK: ELEKTROTECHNIKA
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
SPECJALNOŚĆ: KOMPUTEROWE SYSTEMY STEROWANIA
STUDIA STACJONARNE I STOPNIA - INŻYNIERSKIE**

Zatwierdzono uchwałą
Rady Wydziału 21.03.2019 r.

Plan nr **KSS/2014-2015/05**

Lp		NAZWA PRZEDMIOTU		Godziny		w tym		Projektowanie		Punkty ECTS		Rozkład zajęć programowych w semestrze																													
												Liczba godzin tygodniowo																													
												I				II				III				IV				V				VI				VII **					
W		C		L		P		W		C		L		P		W		C		L		P		W		C		L		P		W		C		L		P			
		NABÓR		2019-2020 Z																																					
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład		Ćwiczenia		Laboratorium		Projektowanie		Punkty ECTS																													
		Razem		Wykład																																					



PLAN STUDIÓW UNIwersytet MORSKI w GDYNI

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY
KIERUNEK: ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
SPECJALNOŚĆ: ELEKTRONIKA I AUTOMATYKA MORSKA
STUDIA STACJONARNE II STOPNIA - MAGISTERSKIE

Zatwierdzono uchwałą
Rady Wydziału 21-03-2019 r.

Plan Nr. 2st_EiAM/2014-2015/06

NABÓR
2019-2020 L

L.p.	NAZWA PRZEDMIOTU	Godziny					Punkty ECTS	Rozkład zajęć programowych w semestrze																		
		Razem	w tym:					I - letni					II - zimowy					III - letni								
			Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projektowanie		Liczbę godzin w semestrze					Liczbę godzin w semestrze					Liczbę godzin w semestrze								
			W	Ć	L	P		W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P			
Przedmioty ogólne																										
1	Język angielski	60			60	4				15	1			15	1					30	2					
2	Przedmiot humanistyczny (Historia telekomunikacji)	15	15			1	15				1															
3	Podstawy przedsiębiorczości	30	15	15		2	15	15			2															
Przedmioty podstawowe																										
4	Matematyka II	60	30	30		4						30	30		4											
5	Metody numeryczne	45	15		30	3	15		30		3															
6	Metody optymalizacji	30	15	15		2	15	15			2															
Przedmioty kierunkowe																										
7	Elementy i układy optoelektroniczne	75	30	15	15	15	5	30	15	15	15	5														
8	Detektory podczerwieni	15	15			1							15		1											
9	Programowalne układy cyfrowe	75	30		30	15	5	30		15	15	4		15	1											
10	Diagnostyka i niezawodność	30	15	15		2	15	15				2														
11	Kompatybilność elektromagnetyczna	30	15		15	2							15	15	2											
12	Systemy baz danych	30	15			15	2	15		15	2															
13	Systemy inteligencji obliczeniowej	30	30			2						30			2											
14	Infrastruktura sieci teleinformatycznych	15	15			1	15				1															
15	Układy mikrofalowe w systemach radiokom.	60	30		15	15	4	30			2		15	15	2											
16	Modelowanie elementów i układów elektronicznych	45	15		15	15	3	15			1		15	15	2											
17	Systemy wbudowane	45	15		30	3	15		30		3															
18	Inteligentne systemy elektroniczne	15	15			1	15				1															
19	Seminarium dyplomowe	30		30		2											30				2					
20	Praca dyplomowa *	30				30	15													30	15					
Przedmioty specjalistyczne																										
21	Maszyny elektryczne	30	20		10	2						20	10	2												
22	Elektryczne zautomatyzowane napędy okrętowe	35	20		15	2										20	15			2						
23	Energoelektronika	45	30		15	3									30	15				3						
24	Siłownie okrętowe i mechanizmy pomocnicze	45	30		15	3									30	15				3						
25	Chłodnictwo, wentylacja i klimatyzacja okrętowa	25	15		10	1								15	10					1						
26	Elektroenergetyka okrętowa	35	20		15	2					20	15	2													
27	Aparaty i urządzenia elektryczne	30	20		10	2					20	10	2													
28	Technika wysokich napięć	30	20		10	2					20	10	2													
29	Sterowniki programowalne	25	15		10	1					15	10	1													
30	Okrętowe urządzenia pokładowe	20	20			1					20		1													
31	Eksploatacja okrętowych urządzeń elektrycznych	40	20		20	2					20	20	2													
32	Podstawy elektrotechniki II	15	15			1					15		1													
33	Dowodzenie siłownią okrętową	30	20		10	2					20	10	2													
34	Miernictwo wielkości nieelektrycznych	30	15		15	2								15		15					2					
Razem obciążenie		1200	610	120	365	105	90	240	60	105	45	30	260	30	160	30	30	110	30	100	30	30				
Liczbę godzin tygodniowo							450					480					270									
Liczbę egzaminów							30					32					18									
Liczbę zaliczeń							2					4					1									
Liczbę zaliczeń							32					12					13					7				

Przedmioty wyróżnione kursywą i kolorem jasno-zielonym są zgodne z STCW

Zajęcia dydaktyczne, w ramach których w laboratorium wykorzystuje się symulatory: 23. Siłownie okrętowe i mechanizmy pomocnicze (5i+5s=10L); 24. Chłodnictwo, wentylacja i klimatyzacja (5i+5s=10L); 33. Dowodzenie siłownią okrętową (15s=15L)

Uwagi: 12 godzin dla promotora za obronioną pracę dyplomową, 3h dla prowadzącego pracę dyplomową N Przedmiot kończący się egzaminem, N - ilość godzin wykładu

*) rodzaj zajęć przystosowany do potrzeb, zajęcia mogą być łączone między semestrami

L.p.	ZAJĘCIA FAKULTATYWNE	Razem	I sem.	II sem.	III sem.
1	Inne zajęcia dydaktyczne (W, Ć, L, S, P)*	45	15	15	15

DZIEKAN
WYDZIAŁU ELEKTRYCZNEGO
Krzysztof Górecki
 prof. dr hab. inż. Krzysztof Górecki

