PLAN STUDIÓW
UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI

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

Zatwierdzono uchwałą Rady Wydziału 19.09.2019 r.

Plan nr

NABÓR 2019-2020 Z

Rozkład zajęć programowych w semestrze — Liczba godzin w semestrze

L.p.	NAZWA PRZEDMIOTU	Godziny Razem	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projektowanie	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	Wychowanie fizyczne	60		60					15					15					15					15																		
2	Jezyk angielski	210		210			12		30			2		45			3		45			3		45			2		45			2										
3	Przedmiot humanistyczny	15	15				1	15				1																														
4	Umiejetności 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		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		7						30				2	30				2	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				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	Sieci komputerowe	30	20			10	2																															20			10	2
29	Technika iskrobezpieczeństwa	45	15		15	15	3																															15		15	15	3
30	Budowa i teoria okretu	15	15				1																					15				1										
31	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy na statku	15	15				1	15				1																														
32	Układy kondycjonowania energii elektrycznej	30	15		15		2																															15		15		2
33	Seminarium dyplomowe	30		30			2																																30			2
	Przedmioty specjalistyczne																																									
34	Elektryczne zautomatyzowane napędy okrętowe	90	45		45		5																30				2	15		45		3										
35	Elektroenergetyka okretowa	40	15		25		2																					15		25		2										
36	Urzadzenia i układy automatyki	30	15		15		2																					15		15		2										
37	Automatyzacja systemów energetycznych	45	30		15		3																					30				2								15		1
38	Okrętowe urządzenia pokładowe	30	30				2																					30				2										
39	Urzadzenia elektronawigacyjne	45	30		15		2																					30		15		2										
40	Urzadzenia łączności okretowej	30	15		15		2																					15		15		2										
41	Eksploatacja okretowych urzadzeń elektrycznych	60	20		25	15	4																			15	1	20		25		3										
42	Okrętowe systemy kontrolno pomiarowe	30	15		15		2																					15		15		2										
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	Dowodzenie siłownia okretowa	45	30		15		2																															30		15		2
47	Ochrona środowiska morskiego	18	18				1																					18				1										
48	Praktyka morska						30																		Z*		2									E*	28					
49	Praca dyplomowa **	30				30	15																																		30	15
	Razem obciążenie	2773	1183	675	740	175	210	195	255		15	30	195	210	75	15	30	240	75	165	30	30	195	60	210	60	32	248	45	215		30					28	110	30	75	55	30
	Liczba godzin tygodniowo							31					33					34					35					34										18				
	Liczba egzaminów		15					2					3					4					3					2					1									
	Liczba zaliczeń		36					7					4					4					5					10										6				

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	Inne zajęcia dydaktyczne (W, Ć, L, S, P)	135	30	30	30	15	15		15

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 energetycznych (15l+15s=30L); 42. Siłownie okrętowe i mechanizmy pomocnicze (15l+15s=30L); 48. Dowodzenie siłownią okrętową 15s=15L

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

PRAKTYKI

Egzamin z wykładu, gdzie N - ilość: N

L.p.	Termin	Czas trwania	Rodzaj praktyki	Miejsce praktyki
1	Po IV sem.	4 tygodnie	Kwalifikacyjna	Statek
2	Sem. VI	Minimum 3 miesiace	Specjalistyczna	Statek

DZIEKAN
WYDZIAŁU ELEKTRYCZNEGO
Górecki
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 19.09.2019r.

Plan nr

NABÓR 2019-2020Z

L.p.	NAZWA PRZEDMIOTU	Godziny: Razem	w tym: Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projektowanie	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	Wychowanie fizyczne	60		60					15					15					15					15																		
2	Jezyk 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		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		7						30				2	30				2	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				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	Sieci komputerowe	30	20			10	2																															20			10	2
29	Technika iskrobezpieczeństwa	45	15		15	15	3																															15		15	15	3
30	Budowa i teoria okretu	15	15				1																					15				1										
31	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy na statku	15	15				1	15				1																														
32	Układy kondycjonowania energii elektrycznej	30	15		15		2																															15		15		2
33	Seminarium dyplomowe	30		30			2																																30			2
	Przedmioty specjalistyczne																																									
34	Energoelektronika	45	15		15	15	3																					15				1		15	15	2						
35	Napęd elektryczny	75	30		45		5																30				2			45		3										
36	Programowanie komputerów	30	15		15		2																					15		15		2										
37	Komputerowe wspomaganie obliczeń inzynierskich	60	30			30	5																					30			30	5										
38	Przetwarzanie i przesyłanie sygnałów	45	30		15		3																					30		15		3										
39	Systemy kontrolno pomiarowe	45	15		30		3																					15		30		3										
40	Inżynieria sterowania ukł. przekształnikowymi	60	15		30	15	5																					15			15	3		30		2						
41	Komputerowe sieci przemysłowe	60	30		30		5																										30	30		5						
42	Komputerowe systemy operacyjne	45	15		30		3																					15				1		30		2						
43	Cyfrowe układy sterowania	60	15		15	30	5																										15	15	30	5						
44	Mikroprocesorowe układy pomiarowe	45	15		15	15	3																															15		15	15	3
45	Urządzenia i układy automatyki	45	15		30		3																					15				1		30		2						
46	Systemy łączności cyfrowej	45	30		15		3																										30	15		3						
47	Technika przeciwdziałania zakłóceniom	30	15		15		2																															15		15		2
48	Ochrona środowiska	18	18				2																					18				2										
49	Siłownie okrętowe	30	15		15		2																					15		15		2										
50	Okrętowe sieci elektroenergetyczne	30	15		15		2																										15	15		2						
51	Praca dyplomowa *	30				30	15																																		30	15
52	Praktyka						10																											z		10						
	Razem obciążenie	2943	1178	675	825	265	210	195	255		15	30	195	210	75	15	30	240	75	165	30	30	165	60	210	45	27	198	45	135	45	30	90	180	45	33	95	30	60	70	30
	Liczba godzin tygodniowo							31					33					34					32					28,2					21,0				34,0				
	Liczba egzaminów		16					2					3					4					3					2					2									
	Liczba zaliczeń		36					7					4					4					3					10					4					4				

Uwagi: * 8 godzin dla promotora za obronioną pracę dyplomową, 3h dla prowadzącego pracę dyplomową, Z-zaliczenie praktyki .

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	Inne zajęcia dydaktyczne (W, Ć, L, S, P)	135	30	30	30	15	15		15

PRZEDMIOTY REALIZOWANE PRZED ROZPOCZĘCIEM ROKU AKADEMICKIEGO

L.p.	Nazwa przedmiotu	Liczba godz.	Termin
1	BiHP	4	Przed sem. I
2	Przysposobienie biblioteczne	3	Przed sem. I

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

PRAKTYKI

L.p.	Termin	Czas trwania	Rodzaj praktyki	Miejsce
1	Po VI sem.	6 tygodni	Specjalistyczna	Zakład przemysłowy

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