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.
Zmieniono 09.05.2019 r.

Plan nr | *KSS/2014-2015/07*

NABÓR 2019-2020Z

L.p.	NAZWA PRZEDMIOTU	Godziny Razem	w tym: Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projektowanie	Punkty ECTS	Rozkład zajęć programowych w semestrze — Liczba godzin tygodniowo: 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				2																															30			2
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	60	20		25	15	5																					20			2			25		2			15	1
31	Energoelektronika	30	15		15		2																					15			1			15		1				
32	Napęd elektryczny	75	30		45		5																**30**			2			45		3								
33	Programowanie komputerów	30	15		15		2																					15		15		2							
34	Komputerowe wspomaganie obliczeń inzynierskich	60	30			30	4																					30			30	4							
35	Przetwarzanie i przesyłanie sygnałów	45	30		15		3																					30		15		3							
36	Systemy kontrolno pomiarowe	45	15		30		3																					15		30		3							
37	Inżynieria sterowania ukł. przekształnikowymi	60	15		30	15	5																					15			15	3		30		2			
38	Komputerowe sieci przemysłowe	60	30		30		4																										30	30		4			
39	Komputerowe systemy operacyjne	45	15		30		3																					15				1		30		2			
40	Cyfrowe układy sterowania	60	15		15	30	4																										15	15	30	4			
41	Mikroprocesorowe układy pomiarowe	45	15		15	15	3																														15		15	15	3
42	Urządzenia i układy automatyki	45	15		30		3																					15				1		30		2			
43	Technika iskrobezpieczeństwa	45	15		15	15	3																														15		15	15	3
44	Systemy łączności cyfrowej	45	30		15		3																										30	15		3				
45	Technika przeciwdziałania zakłóceniom	30	15		15		2																														15		15		2
46	Układy kondycjonowania energii elektrycznej	30	15		15		2																														15		15		2
47	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	15	15				1	15				1																												
48	Ochrona środowiska	18	18				1																					18				1							
49	Siłownie okrętowe i mechanizmy pomocnicze	30	15		15		2																					15		15		2							
50	Budowa i teoria okrętu	15	15				1																					15				1							
51	Elektroenergetyka okrętowa	15	15				1																										15				1			
52	Praktyka						13																		Z		4							Z		9			
		2958	1193	675	835	255	210																																	
	Razem obciążenie	2958	1193	675	835	255	210	195	255		15	30	195	210	75	15	30	240	75	165	30	30	165	60	210	45	30	218	45	135	45	30	90		190	30	30	90	30	60	75	30
	Liczba godzin tygodniowo								31					33					34						32				29.5						20.7					34		
	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	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

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 praktyki
1	Po IV sem.	6 tygodni	Specjalistyczna	Zakład przemysłowy
2	Po VI sem.	6 tygodni / 4 tygodnie	Specjalistyczna / morska	Zakład / statek