PLAN STUDIÓW
AKADEMIA MORSKA GDYNIA

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

Zatwierdzono uchwałą
Rady Wydziału 21.06.2007 r.
Zmieniono 21.06.2012 r.
05-06-2014r., 24-09-2015
Zmieniono uchwałą Rady Wydziału
21-06-2017

Plan nr *KSS/2014-2015/04*

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

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			0.							30			0.		15			0.		15			0.													
2	Język angielski	180		180			7							45			2		45			2		45			2	45			1								
3	Przedmiot humanistyczny I	15	15				1	15				1																											
4	Umiejętności kierownicze i praca w zespołach	30	30				3																																3
5	Własność intelektualna i prawo pracy	15	15				1	15				1																											
	Przedmioty podstawowe																																						
6	Matematyka	165	60	105			12	30	45			6	30	30			4		30			2																	
7	Fizyka	90	30	30	30		7	30	30			5			30		2																					
8	Informatyka	60	30		30		6	30				4			30		2																					
9	Inżynieria materiałowa	30	15		15		3	15				2			15		1																					
10	Geometria i grafika inżynierska	30	15			15	3	15			15	3																											
11	Metody numeryczne	30	15			15	2						15			15	2																					
	Przedmioty kierunkowe																																						
12	Podstawy elektrotechniki	180	60	90	30		13	30	45			6	30	45			5			30		2																	
13	Teoria pola elektromagnetycznego	30	15			15	2											15			15	2																
14	Metrologia	90	30		60		7						30				3			30		2			30		2											
15	Maszyny elektryczne	75	45		30		5											45				3			30		2											
16	Elektronika i energoelektronika	150	75		75		11						30				3	30		30		4			30		2	15			1		15		1			
17	Elektroenergetyka	45	30		15		2																30		15		2											
18	Technika mikroprocesorowa	90	45		30	15	6											30				2	15		30	15	4											
19	Aparaty i urządzenia elektryczne	60	30		30		2																30		30		2											
21	Podstawy automatyki	105	75		30		7						30				3	30				2	15		30		2											
20	Napęd elektryczny	75	30		45		4																30				2			45		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	Sieci komputerowe	45	20		25		4																					20			2		25		2			
29	Seminarium dyplomowe	30		30			4																													30			4
30	Praca dyplomowa *	30				30	15																														30	15
	Przedmioty specjalistyczne																																						
31	Programowanie komputerów	30	15		15		3																					15		15		3							
32	Komputerowe wspomaganie obliczeń inzynierskich	60	30			30	4																					30			30	4							
33	Przetwarzanie i przesyłanie sygnałów	45	30		15		4																					30		15		4							
34	Systemy kontrolno pomiarowe	45	15		30		3																					15		30		3							
35	Inżynieria sterowania ukł. przekształnikowymi	60	15		30	15	4																					15			15	2							
36	Komputerowe sieci przemysłowe	60	30		30		4																										30		30		4			
37	Komputerowe systemy operacyjne	45	15		30		3																					15				1		30		2			
38	Cyfrowe układy sterowania	45	15		15	15	4																										15		15	15	4			
39	Mikroprocesorowe układy pomiarowe	30	15		15		2																														15		15		2
40	Urządzenia i układy automatyki	45	15		30		3																					15				1		30		2			
41	Technika iskrobezpieczeństwa	30	15		15		2																														15		15		2
42	Systemy łączności cyfrowej	45	30		15		3																										30		15		3			
43	Technika przeciwdziałania zakłóceniom	30	15		15		2																														15		15		2
44	Układy kondycjonowania energii elektrycznej	30	15		15		2																														15		15		2
45	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	15	15				2	15				2																											
46	Ochrona środowiska	18	18				1																					18				1							
47	Siłownie okrętowe i mechanizmy pomocnicze	30	15		15		3																					15		15		3							
48	Budowa i teoria okrętu	15	15				1																					15				1							
49	Elektroenergetyka okrętowa	15	15				1																										15				1			
50	Praktyka						13																	Z			4						Z		9				
	Razem obciążenie	2703	1178	510	835	180	210	195	120		15	30	195	165	75	15	30	225	90	165	15	30	165	60	210	45	30	218	45	135	45	30	90		190	15	30	90	30	60	30	30
	Liczba godzin tygodniowo							22					30					33					32					29,5					19,7				28			
	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 ;
** Zajęcia w semestrze VII odbywają się przez 7,5 tygodnia oprócz seminarium dyplomowego, następne 7,5 tygodnia przezna
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