Załącznik nr 2
do Zarządzenia Rektora nr 18/2013 z 14 czerwca 2013 r.

PLAN STUDIÓW

Obowiązuje od roku akademickiego 2014/15

WYDZIAŁ: **Elektrotechniki i Automatyki**
KIERUNEK: **Elektrotechnika**
poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia
profil : ogólnoakademicki
forma studiów: stacjonarne

Lp.	O/F	symbol*	nazwa zajęć	grupa zajęć**	SEMESTR I							SEMESTR II							SEMESTR III							SEMESTR IV							SEMESTR V							SEMESTR VI							SEMESTR VII						
					forma zaliczenia	liczba godzin					liczba punktów ECTS	forma zaliczenia	liczba godzin					liczba punktów ECTS	forma zaliczenia	liczba godzin					liczba punktów ECTS	forma zaliczenia	liczba godzin					liczba punktów ECTS	forma zaliczenia	liczba godzin					liczba punktów ECTS	forma zaliczenia	liczba godzin					liczba punktów ECTS	forma zaliczenia	liczba godzin					liczba punktów ECTS
						w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem	
SEMESTR I																																																						
1	O	HUMAN_1	Przedmiot humanistyczny I	ogólne	zaliczenie	30				30	2																																											
2	O	MKPO_1	Technologie informacyjne	ogólne	zaliczenie	30				30	2																																											
3	O	MKPO_2	Propedeutyka matematyki	podstawowe	zaliczenie	30	30			60	4																																											
4	O	Mat_1	Matematyka I	podstawowe	egzamin	30	30			60	5																																											
5	O	MKPO_3	Fizyka	podstawowe	egzamin	45	30			75	6																																											
6	O	MKOB_25	Geometria i grafika inżynierska	podstawowe	zaliczenie	15		15		30	3																																											
7	O	MKOB_1	Mechanika	kierunkowe	zaliczenie	30	15			45	4																																											
8	O	ObwEl_1	Obwody elektryczne I	kierunkowe	egzamin	30	30			60	4																																											
SEMESTR II																																																						
9	O	JO_1	Język obcy I	ogólne								zaliczenie		30			30	1																																				
10	O	Mat_2	Matematyka II	podstawowe								egzamin	45	60			105	7																																				
11	O	MKPO_4	Laboratorium fizyki	podstawowe								zaliczenie			30		30	2																																				
12	O	MKPO_5	Metody numeryczne	podstawowe								zaliczenie	15	30			45	4																																				
13	O	Info_1	Informatyka I	podstawowe								zaliczenie	30		15		45	5																																				
14	O	ObwEl_2	Obwody elektryczne II	kierunkowe								egzamin	30	30			60	6																																				
15	O	MKOB_2	Metrologia	kierunkowe								egzamin	30				30	3																																				
16	O	MKOB_4	Technologie wytwarzania energii elektrycznej	kierunkowe								zaliczenie	30				30	2																																				
SEMESTR III																																																						
17	O	JO_3	Język obcy II	ogólne															zaliczenie		30			30	1																													
18	O	WF_2	Wychowanie fizyczne I	ogólne															zaliczenie		30			30	1																													
19	O	Info_2	Informatyka II	podstawowe															zaliczenie	15		30		45	3																													
20	O	MKOB_24	Inżynieria materiałowa	kierunkowe															zaliczenie	30		15		45	4																													
21	O	ObwEl_3	Obwody elektryczne III	kierunkowe															egzamin	15	30			45	4																													
22	O	MKOB_3	Laboratorium metrologii	kierunkowe															zaliczenie			30		30	2																													
23	O	MKOB_5	Elektrodynamika	kierunkowe															egzamin	30		15		45	5																													
24	O	MKOB_6	Elektronika	kierunkowe															egzamin	30		30		60	5																													
25	O	MKOB_7	Maszyny elektryczne	kierunkowe															egzamin	30		30		60	5																													
SEMESTR IV																																																						
26	O	JO_3	Język obcy III	ogólne																						zaliczenie		30			30	1																							
27	O	WF_2	Wychowanie fizyczne II	ogólne																						zaliczenie		30			30	1																							
28	O	MKOB_8	Podstawy automatyki	kierunkowe																						zaliczenie	30	15			45	4																							
29	O	MKOB_9	Energoelektronika	kierunkowe																						egzamin	30	15	15		60	4																							
30	O	MKOB_10	Techniki mikroprocesorowe	kierunkowe																						zaliczenie	30		30		60	4																							
31	O	MKOB_11	Napęd elektryczny	kierunkowe																						egzamin	30		15		45	4																							
32	O	MKOB_12	Elektroenergetyka	kierunkowe																						egzamin	30		15		45	4																							
33	O	MKOB_13	Technika wysokich napięć	kierunkowe																						egzamin	30		15		45	4																							
34	O	MKOB_14	Inżynieria elektryczna w transporcie	kierunkowe																						zaliczenie	30		15		45	4																							
SEMESTR V																																																						
35	O	JO_4	Język obcy IV	ogólne																													zaliczenie		30			30	2																		
36	O	MKOB_15	Sygnały i systemy dynamiczne	kierunkowe																													zaliczenie	30		15		45	4																		
37	O	MKOB_16	Sterowniki programowalne	kierunkowe																													egzamin	30	15	15		60	4																		
38	O	MKOB_17	Urządzenia elektryczne	kierunkowe																													egzamin	15		15		30	4																		
39	O	MKOB_18	Instalacje elektryczne i technika oświetleniowa	kierunkowe																													egzamin	30			30	60	5																		
40	O	MKOB_19	Systemy elektroenergetyczne	kierunkowe																													zaliczenie	30		15		45	3																		
41	O	MKOB_20	Inżynieria systemów alarmowych	kierunkowe																													zaliczenie	15		15		30	2																		
42	O	MKOB_21	Przemysłowe sieci informatyczne	kierunkowe																													zaliczenie	15		15		30	2																		
43	F	PO_1	Przedmioty obieralne I	kierunkowe																													zaliczenie	30	30			60	4																		
SEMESTR VI																																																						
44	O	HUMAN_2	Przedmiot humanistyczny II	ogólne																																									zaliczenie	30				30	3						
45	O	EKONOM	Rachunek ekonomiczny i zarządzanie energią	ogólne																																									zaliczenie	15	30			45	4						
46	O	MKOB_22	Budynek inteligentny	kierunkowe																																									egzamin	15		15		30	3						
47	F	PO_2	Przedmioty obieralne II	kierunkowe																																									egzamin	120	60	30	30	240	16						
48	O	PRAKTYKA	Praktyka zawodowa																																															4						
SEMESTR VII																																																		zaliczenie	30		15		45	3
49	O	MKOB_23	Bezpieczeństwo użytkowania urządzeń elektrycznych	kierunkowe																																															zaliczenie				15	15	1
50	O	SD	Seminarium dyplomowe	kierunkowe																																															zaliczenie				60	60	11
51	O	PracDyp	Pracownia dyplomowa	kierunkowe																																															zaliczenie					0	10
52	O	PD	Praca dyplomowa	kierunkowe																																															egzamin					0	5
53	O	PdED	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	kierunkowe																																																			
					ŁĄCZNIE	**390**					**30**	**ŁĄCZNIE**	**375**					**30**	**ŁĄCZNIE**	**390**					**30**	**ŁĄCZNIE**	**405**					**30**	**ŁĄCZNIE**	**390**					**30**	**ŁĄCZNIE**	**345**					**30**	**ŁĄCZNIE**	**120**					**30**
			PRAKTYKA																																																**4**					

objaśnienia:

O - przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów
F - przedmiot fakultatywny (do wyboru)
w - wykład
ć - ćwiczenia
l - laboratorium
p - projekt
s - seminarium
staż - moduł opcjonalny
**symbol modułu/przedmiotu na kierunku i poziomie kształcenia*
***grupy zajęć zgodne z załącznikiem nr 1 do niniejszego zarządzenia*

SUMA GODZIN	**2415**
SUMA ECTS	**210**