

**PLAN STUDIÓW**  
Obowiązuje od roku akademickiego 2014/15

WYDZIAŁ: **Elektrotechniki i Automatyki**  
KIERUNEK: **Elektrotechnika**

poziom kształcenia: studia drugiego stopnia

profil : ogólnoakademicki

forma studiów: niestacjonarne

Lp.	O/F	symbol*	nazwa zajęć	grupa zajęć**	SEMESTR I					SEMESTR II					SEMESTR III																
					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						
<b>SEMESTR I</b>																															
1	O	MK_2	Obwody elektryczne	kierunkowe	egzamin	20	10			30	4																				
2	O	MK_1	Metody numeryczne w technice	kierunkowe	zaliczenie	10	10			20	3																				
3	O	MK_3	Inżynieria wysokich napięć	kierunkowe	zaliczenie	10	10			20	3																				
4	O	MK_5	Elektrodynamika techniczna	kierunkowe	zaliczenie	10	10			20	3																				
5	O	MK_6	Systemy elektromechaniczne	kierunkowe	egzamin	20	10			30	4																				
6	O	MK_7	Zakłócenia w układach elektroenergetycznych	kierunkowe	egzamin	20	10			30	4																				
7	O	MK_8	Mikroprocesorowe układy sterowania	kierunkowe	zaliczenie	10	10			20	3																				
8	O	MK_9	Elektronika przemysłowa	kierunkowe	zaliczenie	10	20			30	3																				
9	O	MK_10	Prototypowanie wspomagane komputerowo	kierunkowe	zaliczenie	10	10			20	3																				
<b>SEMESTR II</b>																															
10	O	MK_4	Pomiary elektryczne wielkości nieelektrycznych	kierunkowe	zaliczenie	10	10	10	30	4																					
11	F	MK_11	<b>Przedmioty specjalistyczne I: Elektroenergetyka</b>	MODUL		80	20	30	50	180	26																				
12	F	MK_11.1	Systemy informacji geograficznej w elektroenergetyce	specjalnościowe	zaliczenie	10				10	2																				
13	F	MK_11.2	Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa	specjalnościowe	zaliczenie	10				10	2																				
14	F	MK_11.3	Urządzenia i stacje elektroenergetyczne	specjalnościowe	zaliczenie	10				10	2																				
15	F	MK_11.4	Gospodarka i zarządzanie w elektroenergetyce	specjalnościowe	zaliczenie	10				10	2																				
16	F	MK_11.5	Nowoczesne źródła energii elektrycznej	specjalnościowe	zaliczenie	10				10	2																				
17	F	MK_11.6	Projekt grupowy obiektu elektroenergetycznego	specjalnościowe	egzamin				50	50	8																				
18	F	MK_11.7	Badania i eksploatacja urządzeń elektroenergetycznych	specjalnościowe	zaliczenie			10		10	1																				
19	F	MK_11.8 HUMAN	Przedmioty obieralne	specjalnościowe	zaliczenie	30	20			70	7																				
20	F	MK_12	<b>Przedmioty specjalistyczne I: Przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej</b>	MODUL		80	40	50	10	180	26																				
21	F	MK_12.1	Projekt grupowy układów zasilania i sterowania	specjalnościowe	zaliczenie	10	10			10	30	5																			
22	F	MK_12.2	Projektowanie systemów elektromechanicznych	specjalnościowe	zaliczenie	10	10			10	30	5																			
23	F	MK_12.3	Układy energoelektroniczne	specjalnościowe	egzamin	20	10			30	5																				
24	F	MK_12.4	Napędy o zasilaniu przekształtnikowym I	specjalnościowe	egzamin	10	10			20	4																				
25	F	MK_12.5 HUMAN	Przedmioty obieralne	specjalnościowe	zaliczenie	30	20			70	7																				
<b>SEMESTR III</b>																															
26	O	SD	Seminarium dyplomowe	kierunkowe														10	10	2											
27	O	PD	Praca dyplomowa	kierunkowe																17											
28	O	PdED	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	kierunkowe	egzamin															3											
29		MK_13	<b>Przedmioty specjalistyczne II: Elektroenergetyka</b>	MODUL														60	10	40	110	8									
30	F	MK_13.1	Modelowanie procesów w elektroenergetyce	specjalnościowe	zaliczenie	10	10			10	10	20	1																		
31		MK_13.2	Komputerowe układy regulacji	specjalnościowe	zaliczenie	10				10	10	20	1																		
32		MK_13.3	Prognozowanie i planowanie rozwoju w energetyce	specjalnościowe	zaliczenie	10	10			10	10	20	2																		
33		MK_13.4	Rynek energii elektrycznej	specjalnościowe	zaliczenie	10				10	10	20	1																		
34		MK_13.5	Technologie wysokonapięciowe	specjalnościowe	zaliczenie	10				10	10	20	2																		
35	F	MK_13.6	Bezpieczeństwo systemu elektroenergetycznego	specjalnościowe	zaliczenie	10				10	10	10	1																		
36	F	MK_14	<b>Przedmioty specjalistyczne II: Przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej</b>	MODUL														60	0	50	110	8									
37	O	MK_14.1	Napędy o zasilaniu przekształtnikowym II	specjalnościowe	zaliczenie	10	10			10	10	20	2																		
38	F	MK_14.2	Jakość energii elektrycznej	specjalnościowe	zaliczenie	10				10	10	20	1																		
39		MK_14.3	Mechatronika pojazdów	specjalnościowe	zaliczenie	10				10	10	20	1																		
40	F	MK_14.4	Energetyka i telematyka transportu	specjalnościowe	zaliczenie	20	10			10	10	30	2																		
41	F	MK_14.5	Projektowanie aplikacji komputerowych	specjalnościowe	zaliczenie	10	10			10	10	20	2																		
					<b>ŁĄCZNIE</b>					<b>220</b>		<b>30</b>			<b>ŁĄCZNIE</b>				<b>210</b>		<b>30</b>				<b>ŁĄCZNIE</b>				<b>120</b>		<b>30</b>
<b>PRAKTYKI</b>																															

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