

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3					
					Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS
					W	Ć	L	P/S			W	Ć	L	P/S			W	Ć	L	P/S		
1	Modelowanie przetworników pomiarowych	36	5	E/ZO							18		18		E/ZO	5						
	Pomiarowe systemy wbudowane	45	5	ZO/ZO/ZO							18		18	9	ZO/ZO/ZO	5						
2	Komputerowe wspomaganie projektowania	45	5	ZO/ZO/ZO							18		18	9	ZO/ZO/ZO	5						
	Cyfrowe sieci przemysłowe	36	4	ZO/ZO												18		18		ZO/ZO	4	
3	Integracja systemów pomiarowo-sterujących	36	4	ZO/ZO												18		18		ZO/ZO	4	
	Internet Rzeczy	36	4	ZO/ZO/ZO												9		18	9	ZO/ZO/ZO	4	
4	Metody identyfikacji parametrów sygnałów	36	4	ZO/ZO												18		18		ZO/ZO	4	
	Projektowanie przemysłowych systemów sterowania	36	5	ZO/ZO/ZO							18		9	9	ZO/ZO/ZO	5						
5	Projektowanie i analiza systemowa projektowania	36	5	ZO/ZO/ZO							18		9	9	ZO/ZO/ZO	5						
	Wybrane zagadnienia energoelektroniki	45	5	E/ZO/ZO							18		18	9	E/ZO/ZO	5						
6	Kompatybilność elektromagnetyczna	45	5	E/ZO/ZO							18		18	9	E/ZO/ZO	5						
	Przemiany energetyczne i alternatywne źródła zasilania	36	4	ZO/ZO												18		18		ZO/ZO	4	
7	Systemy sterowania przesyłem i rozdziałem energii elektrycznej	36	4	ZO/ZO												18		18		ZO/ZO	4	
	Instalacje i urządzenia przemysłowe	36	4	ZO/ZO/ZO												18		9	9	ZO/ZO/ZO	4	
8	Auditing energetyczny	36	4	ZO/ZO/ZO												18		9	9	ZO/ZO/ZO	4	

Moduł ogólny	306	54
Specjalność 1 - Cyfrowe systemy pomiarowe	306	36
Specjalność 2 - Elektroenergetyka i energoelektronika	306	36
Specjalność 3 - Systemy pomiarowe i elektroenergetyka	306	36
Łącznie	612	90

180
0
0
0
180

30	54
0	162
0	162
0	162
30	216

10	72
20	144
20	144
20	144
30	216

14
16
16
16
30