

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	60	5	E/ZO							30		30		E/ZO	5						
	Pomiarowe systemy wbudowane	75	5	ZO/ZO/ZO							30		30	15	ZO/ZO/ZO	5						
2	Komputerowe wspomaganie projektowania	75	5	ZO/ZO/ZO							30		30	15	ZO/ZO/ZO	5						
	Cyfrowe sieci przemysłowe	60	4	ZO/ZO													30		30		ZO/ZO	4
3	Integracja systemów pomiarowo-sterujących	60	4	ZO/ZO													30		30		ZO/ZO	4
	Internet Rzeczy	60	4	ZO/ZO/ZO													15		30	15	ZO/ZO/ZO	4
4	Metody identyfikacji parametrów sygnałów	60	4	ZO/ZO													30		30		ZO/ZO	4
	Projektowanie przemysłowych systemów sterowania	60	5	ZO/ZO/ZO							30		15	15	ZO/ZO/ZO	5						
5	Projektowanie i analiza systemowa projektowania	60	5	ZO/ZO/ZO							30		15	15	ZO/ZO/ZO	5						
	Wybrane zagadnienia energoelektroniki	75	5	E/ZO/ZO							30		30	15	E/ZO/ZO	5						
6	Kompatybilność elektromagnetyczna	75	5	E/ZO/ZO							30		30	15	E/ZO/ZO	5						
	Przemiany energetyczne i alternatywne źródła zasilania	60	4	ZO/ZO													30		30		ZO/ZO	4
7	Systemy sterowania przesyłem i rozdziałem energii elektrycznej	60	4	ZO/ZO													30		30		ZO/ZO	4
	Instalacje i urządzenia przemysłowe	60	4	ZO/ZO/ZO													30		15	15	ZO/ZO/ZO	4
8	Auditing energetyczny	60	4	ZO/ZO/ZO													30		15	15	ZO/ZO/ZO	4

Moduł ogólny	510	54
Specjalność 1 - Cyfrowe systemy pomiarowe	510	36
Specjalność 2 - Elektroenergetyka i energoelektronika	510	36
Specjalność 3 - Systemy pomiarowe i elektroenergetyka	510	36
Łącznie	1020	90

300
0
0
0
300

30	90
0	270
0	270
0	270
30	360

10	120
20	240
20	240
20	240
30	360

14
16
16
16
30