



Sp.2	SPECJALNOŚĆ: TESTOWANIE URZĄDZEŃ STERUJĄCYCH	870	270	30	240	240	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	15	105	60	0	1	24	90	0	90	60	30	2	30	60	15	45	60	30	0	24	0	0	0	60	30	0	22											
1	Czujniki i przetworniki	30	15	0	15	0	0																			15	15				Zoc	3																															
2	Podstawy techniki mikroprocesorowej	30	15	0	15	0	0																			15		15			Zoc	3																															
3	Podstawy automatyki	60	30	15	15	0	0																			30	15	15			E	5																															
4	Programowanie w środowisku MATLAB	45	15	0	30	0	0																			15		30			Zoc	4																															
5	Maszyny elektryczne	45	30	0	15	0	0																			30		15			Zoc	3																															
6	Bezpieczeństwo elektryczne	30	15	0	15	0	0																			15		15			Zoc	3																															
7	Projekt transferowy	240	0	0	0	240	0																					60		Zoc	3							60		Zoc	14					60		Zoc	14							60		Zoc	14				
8	Napędy elektryczne	45	30	0	15	0	0																																																								
9	Sterowanie procesami ciągłymi	45	15	0	30	0	0																																																								
10	Regulatory i sterowniki	60	30	0	30	0	0																																																								
11	Instalacje elektryczne i układy zasilania	30	15	0	15	0	0																																																								
12	Praca dyplomowa i seminarium dyplomowe	90	0	0	0	0	90																																																								
13	Sterowanie procesami dyskretnymi	30	15	0	15	0	0																																																								
14	Interfejsy obiektowe	30	15	15	0	0	0																																																								
15	Układy napędowe elementów hydraulicznych i pneumatycznych	30	15	0	15	0	0																																																								
16	Sterowniki programowalne	30	15	0	15	0	0																																																								

RAZEM	A+B+C+Sp.1 (bez godzin praktyk)	2 010	705	525	195	300	285	180	165	0	0	0	1	30	105	180	45	30	0	2	30	135	75	90	30	30	2	30	135	75	30	60	0	1	30	90	30	30	60	45	2	30	60	0	0	60	60	0	30	0	0	0	60	150	0	30
		Liczba godzin w semestrze														345				360				360				300				255				180				210																

Udział wykładów

35,1%

RAZEM	A+B+C+Sp.2 (bez godzin praktyk)	2 055	690	450	375	300	240	180	165	0	0	0	1	30	105	180	45	30	0	2	30	135	75	90	30	30	2	30	120	15	105	60	0	1	30	90	0	90	60	30	2	30	60	15	45	60	30	0	30	0	0	0	60	150	0	30
		Liczba godzin w semestrze														345				360				360				300				270				210				210																

Udział wykładów

33,6%

Zatwierdzone przez:  
Radę Wydziału Nauk Technicznych i Ekonomicznych  
w dniu 28.06.2016 r.

.....  
Dziekan



