

Załącznik 9.7.

PROGRAM RAMOWY

czteroletnich studiów doktoranckich na Wydziale Elektrycznym Politechniki Częstochowskiej w dyscyplinie Elektrotechnika

Przedmiot	Zal. Egz	I rok				II rok				III rok				IV rok				Razem	ECTS
		semestry																	
		1		2		3		4		5		6		7		8			
		godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS		
I. Przedmioty podstawowe																			
1. Wybrane zagadnienia z matematyki	Z, E	30	4	15	2													45	6
2. Wybrane zagadnienia z elektrotechniki	Z, E	15	2	30	4													45	6
3. Język obcy z zakresu specjalistycznej terminologii	Z, E	15	1	30	1	30	1	30	1	30	1	15	1					150	6
4. Podstawy naukowoznawstwa	Z			15	3													15	3
5. Metody modelowania w technice i fizyce	Z					30	1											30	1
Razem		60	7	90	10	60	2	30	1	30	1	15	1	0	0	0	0	285	22
II. Przedmioty kierunkowe																			
1. Ustalane indywidualnie dla uczestników studiów wykłady z przedmiotów kierunkowych	Z	15	2	15	2	30	2	30	4	15	2	15	2					120	14
2. Nowoczesne aplikacje elektrotechniki (w języku angielskim)	Z											15	2					15	2
3. Nowoczesne metody rozwiązań problemów elektrotechniki (w języku angielskim)	Z													15	2			15	2
4. Nowoczesne metody i techniki prowadzenia zajęć dydaktycznych	Z					15	1											15	1
Razem		15	2	15	2	45	3	30	4	15	2	30	4	15	2	0	0	165	19
III. Przedmioty specjalistyczne z zakresu rozprawy doktorskiej																			
1. Seminarium doktoranckie	Z	15	2	15	2	15	2	15	2	15	2	15	2	15	2	15	2	120	16
Razem		15	2	15	2	15	2	15	2	15	2	15	2	15	2	15	2	120	16
IV. Konwersatoria, seminaria																			
1. Zajęcia dydaktyczne doktoranta	Z			15	1			15	1			15	1	15	1			60	4
Razem		0	0	15	1	0	0	15	1	0	0	15	1	15	1	0	0	60	4
Razem		90	11	135	15	120	7	90	8	60	5	75	8	45	5	15	2	630	61
V. Praca doktorska																			
1. Ustalenie z opiekunem tematu rozprawy		X																	
2. Prezentacja założeń pracy doktorskiej				X				X											
3. Wszczęcie przewodu						X													
4. Obrona pracy doktorskiej																X			