

Plan studiów

Ramowy program studiów III stopnia prowadzonych na Wydziale Elektrycznym Politechniki Częstochowskiej w dyscyplinie Elektrotechnika

Przedmiot	Zaliczenie (Z) Egzamin (E)	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 [obowiązkowe]																			
1. Wybrane zagadnienia z matematyki (dr hab. K. Oźga, prof. PCz)	Z, E	27	3															27	3
2. Wybrane zagadnienia z elektrotechniki (dr hab. inż. P. Jabłoński prof. PCz)	Z, E			27	3													27	3
3. Język obcy z zakresu specjalistycznej terminologii	Z, E	27	2	27	2	27	2											81	6
4. Podstawy naukoznawstwa dr D. Bubel	Z	18	1															18	1
5. Metody modelowania i symulacji (dr inż. K. Olesiak)	Z					18	2											18	2
6. Metody i techniki prowadzenia zajęć dydaktycznych (prof. dr hab. inż. A. Krawczyk)	Z					18	2											18	2
Razem		72	6	54	5	63	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	189	17
II. Przedmioty kierunkowe [fakultatywne]																			
1. Nieliniowe układy dynamiczne (dr inż. J. Baran)	Z							18	2									18	2
2. Metody rozwiązywania problemów elektrotechniki (dr hab. inż. P. Jabłoński prof. PCz)	Z									18	2							18	2
3. Odnawialne źródła energii (dr hab. inż. J. Sowiński prof. PCz)	Z											18	2					18	2
4. Metody bezinwazyjnej diagnostyki urządzeń (prof. dr hab. inż. W. Minkina)	Z									18	2							18	2
5. Metody eksploracji danych (dr hab. inż. G. Dudek, prof. PCz.)	Z													18	2			18	2

6. Przedmiot obieralny 1	Z							18	2									18	2
7. Przedmiot obieralny 2	Z									18	2							18	2
8. Przedmiot obieralny 3	Z													18	2			18	2
Razem		0	0	0	0	0	0	36	4	54	6	18	2	36	4	0	0	144	16
III. Seminaria																			
1. Seminarium doktoranckie1 (zagadnienia wstępne) prof. dr hab. inż. W. Minkina	Z	18	2															18	2
2. Seminarium doktoranckie 2 (planowanie eksperymentu i opracowanie wyników) prof. dr hab. inż. W. Minkina	Z			18	2													18	2
3.Seminarium doktoranckie 3 (pisanie i redakcja prac naukowych) prof. dr hab. inż. W. Minkina	Z					18	2											18	2
4.Seminarium doktoranckie 4 dr hab. K. Ożga, prof. PCz.	Z											18	2					18	2
Razem		18	2	18	2	18	2	0	0	0	0	18	2	0	0	0	0	72	8
IV. Praktyka dydaktyczna																			
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	0	0	15	1	60	4
RAZEM		90	8	87	8	81	8	51	5	54	6	51	5	36	4	15	1	465	45
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			

Przedmioty obieralne - z tych przedmiotów studenci obierają 3 w ciągu toku studiów

Elektrotechnologia

dr hab. inż. A. Sawicki, prof. PCz.

Kompatybilność EM

dr inż. Z. Posyłek

Stany dynamiczne

dr hab. inż. A. Popena, prof. PCz

Automatyka zabezpieczeniowa w elektroenergetyce

dr hab. inż. L. Marciniak, prof. PCz

Cyfrowe przetwarzanie obrazów

dr hab. inż. S. Gryś, prof. PCz

Sterowniki programowalne

dr hab. inż. S. Dudzik, prof. PCz

Materiały magnetyczne

prof. dr hab. inż. J. Szczygłowski