

Nazwa kierunku studiów: **Elektrotechnika**

w zakresie:

Elektroenergetyka przemysłowa

Poziom studiów: drugi
 Poziom kwalifikacji (PRK): 7
 Profil studiów: ogólnoakademicki
 Dyscypliny naukowe/artystyczne : Automatyka, elektronika i elektrotechnika

(wiodąca), automatyka elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne 100%

Kod ISCED: 0713
 Forma studiów: niestacjonarne
 Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: magister inżynier

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY								ECTS	I rok					II rok					II rok																
				Razem	w tym								I semestr					II semestr					III semestr					IV semestr											
					zajęcia dydaktyczne	forma zajęć dydaktycznych				inne			forma zajęć dydaktycznych					forma zajęć dydaktycznych					forma zajęć dydaktycznych					forma zajęć dydaktycznych											
						W	Ć	L	P	S	IGK		ZBN	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S			
A. Grupa zajęć podstawowych																																							
A. Grupa zajęć podstawowych																																							
1	Wybrane zagadnienia matematyki stosowanej	1	1	24	12	12	0	0	0	3	73	4.0	12	12						4.0																			
2	Prawo energetyczne i normalizacja	1	1	12	12	0	0	0	0	3	35	2.0	12							2.0																			
3	Wybrane aspekty prowadzenia działalności gospodarczej	1	1	24	12	12	0	0	0	3	23	2.0	12	12						2.0																			
4	Wybrane zagadnienia teorii obwodów	1	1	24	12	12	0	0	0	3	48	3.0	12	12						3.0																			
Razem grupa zajęć A				84	48	36	0	0	0	12	179	11	48	36	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B. Grupa zajęć kierunkowych																																							
B₁. Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych																																							
1	Układy automatyki i robotyki	1	1	30	18	0	12	0	0	3	67	4.0	18		12					4.0																			
2	Systemy teletransmisyjne	1	1	30	18	0	0	12	0	3	42	3.0	18			12				3.0																			
3	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	1	1	30	18	0	12	0	0	3	54.5	3.5	18		12					3.5																			
4	Pomiary wielkości nieelektrycznych	1	1	24	12	0	12	0	0	3	23	2.0	12		12					2.0																			
5	Wielowymiarowe i nieliniowe układy dynamiczne	2	2	30	12	0	12	6	0	3	67	4.0						12		4.0																			
6	Zaburzenia w układach elektroenergetycznych	2	2	24	12	12	0	0	0	3	23	2.0					12	12		2.0																			
Razem grupa zajęć B₁				168	90	12	48	18	0	18	276.5	18.5	66	0	36	12	0	12.5	24	12	12	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B₂. Grupa zajęć kierunkowych - do wyboru																																							
1				0	0	0	0	0	0	0	0	0								0																			
Razem grupa zajęć B₂				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem grupa zajęć B				168	90	12	48	18	0	18	276.5	18.5	66	0	36	12	0	12.5	24	12	12	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C. Grupa zajęć obieralnych do wyboru (1/2)																																							
C_{1A}. Grupa zajęć obieralnych w zakresie: Elektroenergetyka przemysłowa - zajęcia obowiązkowe																																							
1	Elektromechaniczne systemy napędowe	2	2	24	12	0	12	0	0	6	32.5	2.5								2.5																			
2	Wysokoczęstotliwościowe przekształcanie energii elektrycznej	2	2	24	12	0	12	0	0	6	7.5	1.5								1.5																			
3	Teoria sygnałów stochastycznych	2	2	24	12	12	0	0	0	3	35.5	2.5			12	12				2.5																			
4	Systemy diagnostyki i nadzoru w energetyce	2	2	24	12	0	12	0	0	3	48	3			12	12				3																			
5	Elektroenergetyka zakładów przemysłowych	2	2	24	12	0	12	0	0	3	10.5	1.5			12	12				1.5																			
6	Zasilanie przemysłowych odbiorców energii elektrycznej	3	3	36	12	0	12	12	0	3	23.5	2.5								2.5					12	12	12												
7	Technologia OPC przesyłu informacji	3	3	24	12	0	12	0	0	6	7.5	1.5								1.5					12	12													
8	Modelowanie procesów dynamicznych w systemie elektroenergetycznym	3	3	24	12	0	12	0	0	3	23	2								2					12	12													
Razem grupa zajęć C_{1A}				204	96	12	84	12	0	33	188	17.0	0	0	0	0	0	0	60	12	48	0	0	11	36	0	36	12	0	6	0	0	0	0	0	0	0		
C_{1B}. Grupa zajęć obieralnych w zakresie: Elektroenergetyka przemysłowa - zajęcia do wyboru																																							
1	Przedmiot do wyboru I (1z2)	3	3	30	18	0	0	12	0	3	17	2								2					18			12											
	Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa																																						
	Automatyzacja rozdzielczych sieci elektroenergetycznych																																						
2	Przedmiot do wyboru II (1z2)	4	4	24	12	0	0	12	0	6	20	2																											
	Regulacja parametrów systemu elektroenergetycznego																																						
	Sterowanie systemem elektroenergetycznym																																						
3	Przedmiot do wyboru III (1z2)	4	4	30	12	0	18	0	0	3	17	2																											
	Współpraca maszyn i urządzeń z systemem energetycznym																																						
	Urządzenia elektryczne w systemie elektroenergetycznym																																						
4	Przedmiot do wyboru IV (1z2)	4	4	24	12	0	12	0	0	6	20	2																											
	Inżynieria odnawialnych źródeł energii																																						
	Renewable energy engineering																																						
	Technologie magazynowania energii																																						

