

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: stacjonarne

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: magister inżynier

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY								ECTS	I rok										II rok								
				Razem zajęcia dydaktyczne	w tym								I semestr					II semestr					III semestr								
					forma zajęć dydaktycznych				inne				forma zajęć dydaktycznych					ECTS	forma zajęć dydaktycznych					ECTS	forma zajęć dydaktycznych					ECTS	
					W	Ć	L	P	S	IGK	ZBN		W	Ć	L	P	S		ECTS	W	Ć	L	P		S	ECTS	W	Ć	L		P
A. Grupa zajęć podstawowych																															
A. Grupa zajęć podstawowych																															
1	Wybrane zagadnienia matematyki stosowanej		1	45	15	30	0	0	0	0	3	52	4	15	30																
2	Prawo energetyczne i normalizacja		1	30	30	0	0	0	0	3	17	2	30																		
3	Wybrane aspekty prowadzenia działalności gospodarczej		1	30	15	15	0	0	0	3	17	2	15	15																	
4	Wybrane zagadnienia teorii obwodów	1		45	15	30	0	0	0	3	27	3	15	30																	
Razem grupa zajęć A				150	75	75	0	0	0	12	113	11	75	75	0	0	0	0	11	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		45	30	0	15	0	0	3	52	4.0	30		15																
2	Systemy teletransmisyjne	1		45	30	0	0	15	0	3	27	3.0	30		15																
3	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	1		45	30	0	15	0	0	3	39.5	3.5	30		15																
4	Pomiary wielkości nieelektrycznych	1		30	15	0	15	0	0	3	17	2.0	15	15																	
5	Wielowymiarowe i nieliniowe układy dynamiczne	1		60	30	0	15	15	0	3	37	4.0	30		15	15															
6	Zaburzenia w układach elektrycznych i elektroenergetycznych	1		30	15	15	0	0	0	3	17	2.0	15	15																	
Razem grupa zajęć B₁				255	150	15	60	30	0	18	189.5	18.5	150	15	60	30	0	18.5	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																			
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	
Razem grupa zajęć B				255	150	15	60	30	0	18	189.5	18.5	150	15	60	30	0	18.5	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		45	15	0	30	0	0	6	11.5	2.5														15	30		2.5		
2	Wysokoczęstotliwościowe przekształcanie energii elektrycznej	2		30	15	0	15	0	0	6	1.5	1.5														15	15		1.5		
3	Teoria sygnałów stochastycznych	2		45	15	30	0	0	0	3	14.5	2.5													15	30		2.5			
4	Systemy diagnostyki i nadzoru w energetyce	2		60	30	0	30	0	0	3	12	3													30	30		3			
5	Elektroenergetyka zakładów przemysłowych	2		30	15	0	15	0	0	3	4.5	1.5													15	15		1.5			
6	Zasilanie przemysłowych odbiorców energii elektrycznej	2		45	15	0	15	15	0	3	14.5	2.5													15	15	15	2.5			
7	Technologia OPC przesyłu informacji	2		30	15	0	15	0	0	6	1.5	1.5													15	15		1.5			
8	Modelowanie procesów dynamicznych w systemie elektroenergetycznym	3		45	15	0	30	0	0	3	2	2															15	30	2		
Razem grupa zajęć C_{1A}				330	135	30	150	15	0	33	62	17.0	0	0	0	0	0	0	0	120	30	120	15	0	15	15	0	30	0	0	2
C_{1B}. Grupa zajęć obieralnych w zakresie: Elektroenergetyka przemysłowa - zajęcia do wyboru																															
1	Przedmiot do wyboru I (1z2)	3		45	30	0	0	15	0	3	2	2															30	15	2		
	Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa																														
	Automatyzacja rozdzielczych sieci elektroenergetycznych																														
2	Przedmiot do wyboru II (1z2)	3		30	15	0	0	15	0	6	14	2														15	15	2			
	Regulacja parametrów systemu elektroenergetycznego																														
	Sterowanie systemem elektroenergetycznym																														
3	Przedmiot do wyboru III (1z2)	3		45	15	0	30	0	0	3	2	2														15	30	2			
	Współpraca maszyn i urządzeń z systemem energetycznym																														
	Urządzenia elektryczne w systemie elektroenergetycznym																														
4	Przedmiot do wyboru IV (1z2)	3		30	15	0	15	0	0	6	14	2														15	15	2			
	Inżynieria odnawialnych źródeł energii																														
	Renewable energy engineering																														

