

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		W	Ć	L	P	S		W	Ć	L	P	S		
A. Grupa zajęć podstawowych																															
A. Grupa zajęć podstawowych																															
1	Wybrane zagadnienia matematyki stosowanej	1	45	15	30	0	0	0	3	52	4	15	30							4											
2	Prawo energetyczne i normalizacja	1	30	30	0	0	0	0	3	17	2	30								2											
3	Wybrane aspekty prowadzenia działalności gospodarczej	1	30	15	15	0	0	0	3	17	2	15	15							2											
4	Wybrane zagadnienia teorii obwodów	1	45	15	30	0	0	0	3	27	3	15	30							3											
Razem grupa zajęć A			150	75	75	0	0	0	12	113	11	75	75	0	0	0	11	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	45	30	0	15	0	0	3	52	4.0	30		15						4											
2	Systemy teletransmisyjne	1	45	30	0	0	15	0	3	27	3.0	30			15					3											
3	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	1	45	30	0	15	0	0	3	39.5	3.5	30		15						3.5											
4	Pomiary wielkości nieelektrycznych	1	30	15	0	15	0	0	3	17	2.0	15	15							2											
5	Wielowymiarowe i nieliniowe układy dynamiczne	1	60	30	0	15	15	0	3	37	4.0	30		15	15					4											
6	Zaburzenia w układach elektrycznych i elektroenergetycznych	1	30	15	15	0	0	0	3	17	2.0	15	15							2											
Razem grupa zajęć B ₁			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	0	0
B₂ Grupa zajęć kierunkowych - do wyboru																															
1			0	0	0	0	0	0	0	0	0																				
Razem grupa zajęć B ₂			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			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	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																														

