PLAN STUDIÓW
Wydział: Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej
Kierunek studiów: Elektrotechnika i automatyka **Specjalność: Elektroenergetyka** **Poziom studiów: drugi stopień**
Forma studiów: niestacjonarne **Profil studiów: ogólnoakademickie**
Dziedzina/dziedziny: nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina/dyscyliny: automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne - 100%

Kod kierunku:

Obowiązuje od roku akademickiego 2024/2025

L.p.	Kategoria przedmiotu	Nazwa przedmiotu	RAZEM									semestry																																			
												I								II								III								IV											
			Liczba godzin RAZEM	W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz
1	Ogólne	Język obcy B2+	27		27					3			9					1			9					1			9					1										
2	Ogólne	Wybieralne 2.1.Techniki negocjacyjne, Wybieralne 2.2. Aktywny inżynier	15	3	6				6	2										3	6				6	2																	
3	Ogólne	Wybieralne 3.1.Człowiek we współczesnym świecie, Wybieralne 3.2. Społeczny wymiar rozwoju człowieka	15						15	2																						15	2										
4	Ogólne	Wybieralne 4.1.Sztuka redagowania, dyskusji i prezentacji, Wybieralne 4.2 Programy wsparcia innowacyjności przedsiębiorstw	9						9	1																														9	1	
5	Kierunkowe	Mikrokontrolery i sterowniki programowalne	30	9		12		9		3		9		12		9		3																									
6	Kierunkowe	Pomiary elektryczne wielkości nieelektrycznych	21	9		12				2		9		12				2																									
7	Kierunkowe	Energoelektronika przemysłowa	30	9		12	9			3		9		12	9			3																									
8	Kierunkowe	Inżynieria sterowania	18	9			9			2		9			9			2																									
9	Kierunkowe	Przetwarzanie i transmisja sygnałów elektrycznych	18	9			9			2										9			9			2																	
10	Kierunkowe	Automatyka napędów przekształtnikowych	30	16		8	6			3										16		8	6			3																	
11	Kierunkowe	Sterowanie cyfrowe w Przemyśle 4.0	33	9		24				3																		9		24				3									
12	Kierunkowe	Systemy monitoringu i sterowania w budownictwie	30	9		12	9			3																		9		12	9			3									
13	Kierunkowe	Metody i zastosowania sztucznej inteligencji	18	9			9			2																										9			9			2	
14	Specjalność.	Zakłócenia w układach elektroenergetycznych	18	6		6	6			2		6		6	6			2																									
15	Specjalność.	Modelowanie układów elektromagnetycznych	27	12	6		9			3		12	6		9			3																									
16	Specjalność.	Użytkowe pakiety programowe dla elektroenergetyki	15				15			2					15			2																									
17	Specjalność.	Projektowanie instalacji elektrycznych	30	9	6		6	9		4	E	9	6		6	9		4	E																								

18	Specjalność.	Teoria mocy w obwodach prądów niesinusoidalnych	10	6			4			1											6			4			1																				
19	Specjalność.	Systemy generacji i przetwarzania energii elektrycznej	30	12			9	9		4	E										12			9	9		4	E																			
20	Specjalność.	Technika wysokich napięć	17	8		9				2											8		9				2																				
21	Specjalność	Układy przekszatłtnikowe w elektroenergetyce	15	9			6			2											9			6			2																				
22	Specjalność.	Przesył, rozdział i sterowanie rozpływem energii elektrycznej	45	18	6	12		9		5	E										18	6	12		9		5	E																			
23	Specjalność.	Układy zasilania w elektromobilności	17	6		8	3			2																			6		8	3			2												
24	Specjalność	Automatyka, zabezpieczenia i eksploatacja urządzeń elektroenergetycznych	34	18		16				4	E																		18		16				4	E											
25	Specjalność.	Systemy SCADA	20	6		8	6			2																			6		8	6			2												
26	Specjalność.	Odnawialne i niekonwencjonalne źródła energii	20	6		8			6	2																			6		8			6	2												
27	Specjalność.	Prawo energetyczne i rynki energii	6	6						1																											6						1				
28	Specjalność.	Problemy jakości energii elektrycznej	15	6			9			2																											6			9			2				
29	Specjalność.	Seminarium dyplomowe	6	6						1																															6		1				
30	Specjalność.	Przygotowanie pracy dyplomowej	10						10	20																																10	20				
			629	225	51	147	124	36	46	90	4	63	21	42	54	18	0	22	2	81	21	29	34	18	6	22	1	54	9	76	18	0	21	19	1	21	0	0	18	6	19	27	0				
Ogółem				629								198								189								178								64											
Liczba egzaminów				4								1								2								1								0											

Litera "E" w kolumnie Egz oznacza egzamin

Legenda: W - Wykłady, C - Ćwiczenia, L - Laboratorium, K - Laboratorium komputerowe, P - Projekt, S - Seminarium

Kategoria przedmiotu: Ogólne, Kierunkowe, Specjalnościowe, Praktyki zawodowe

	Liczba godzin RAZEM	W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz	W	C	L	K	P	S	ECTS	Egz
Ogólne	66	3	33	0	0	0	30	8	0	0	9	0	0	0	0	1	0	3	15	0	0	0	6	3	0	0	9	0	0	0	15	3	0	0	0	0	0	0	9	1	0
Kierunkowe	228	88	0	80	51	9	0	23	0	36	0	36	18	9	0	10	0	25	0	8	15	0	0	5	0	18	0	36	9	0	0	6	0	9	0	0	9	0	0	2	0
Specjalnościowe	335	134	18	67	73	27	16	59	4	27	12	6	36	9	0	11	1	53	6	21	19	18	0	14	2	36	0	40	9	0	6	10	1	12	0	0	9	6	10	24	0
Praktyki zawodowe																																									