PLAN STUDIÓW
Wydział: Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej
Kierunek studiów: Elektrotechnika i automatyka **Specjalność: Elektroenergetyka** **Poziom studiów: drugi stopień**
Forma studiów: stacjonarne **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								
			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
1	Ogólne	Język obcy B2+	45		45					3			15					1			30					2										
2	Ogólne	Wybieralne 2.1.Techniki negocjacyjne, Wybieralne 2.2. Aktywny inżynier	25	5	10				10	2		5	10				10	2																		
3	Ogólne	Wybieralne 3.1.Człowiek we współczesnym świecie, Wybieralne 3.2. Społeczny wymiar rozwoju człowieka	25						25	2															25	2										
4	Ogólne	Wybieralne 4.1.Sztuka redagowania, dyskusji i prezentacji, Wybieralne 4.2 Programy wsparcia innowacyjności przedsiębiorstw	15						15	1																							15	1		
5	Kierunkowe	Mikrokontrolery i sterowniki programowalne	45	15		15		15		3		15		15		15		3																		
6	Kierunkowe	Pomiary elektryczne wielkości nieelektrycznych	30	15		15				2		15		15				2																		
7	Kierunkowe	Energoelektronika przemysłowa	45	15		15	15			3		15		15	15			3																		
8	Kierunkowe	Inżynieria sterowania	30	15			15			2		15			15			2																		
9	Kierunkowe	Przetwarzanie i transmisja sygnałów elektrycznych	30	15			15			2										15			15			2										
10	Kierunkowe	Automatyka napędów przekształtnikowych	45	25		10	10			3										25		10	10			3										
11	Kierunkowe	Sterowanie cyfrowe w Przemyśle 4.0	45	15		30				3										15		30				3										
12	Kierunkowe	Systemy monitoringu i sterowania w budownictwie	45	15		15	15			3																		15		15	15			3		
13	Kierunkowe	Metody i zastosowania sztucznej inteligencji	30	15			15			2																		15			15			2		
14	Specjalnoś.	Zakłócenia w układach elektroenergetycznych	25	10		8	7			2		10		8	7			2																		
15	Specjalnoś.	Modelowanie układów elektromagnetycznych	45	20	10		15			3		20	10		15			3																		

16	Specjalność.	16.1. Użytkowe pakiety programowe dla elektroenergetyki 16.2. Komputerowe projektowanie urządzeń dla elektroenergetyki (PBL)	**25**				**25**			**2**					**25**			**2**																					
17	Specjalność.	Projektowanie instalacji elektrycznych	**50**	**15**	**10**		**10**	**15**		**4**	**E**	**15**	**10**		**10**	**15**		**4**	**E**																				
18	Specjalność.	Systemy generacji i przetwarzania energii elektrycznej	**50**	**20**			**15**	**15**		**4**	**E**	**20**			**15**	**15**		**4**	**E**																				
19	Specjalność.	Technika wysokich napięć	**25**	**10**		**15**				**2**		**10**		**15**				**2**																					
20	Specjalność.	Układy zasilania w elektromobilności	**25**	**10**		**10**	**5**			**2**										**10**		**10**	**5**			**2**													
21	Specjalność.	Teoria mocy w obwodach prądów niesinusoidalnych	**15**	**9**			**6**			**1**										**9**			**6**			**1**													
22	Specjalność	Układy przekszatłtnikowe w elektroenergetyce	**25**	**15**			**10**			**2**										**15**			**10**			**2**													
23	Specjalność.	Przesył, rozdział i sterowanie rozpływem energii elektrycznej	**65**	**25**	**10**	**15**		**15**		**5**	**E**									**25**	**10**	**15**		**15**		**5**	**E**												
24	Specjalność	Automatyka, zabezpieczenia i eksploatacja urządzeń elektroenergetycznych	**50**	**30**		**20**				**4**	**E**									**30**		**20**				**4**	**E**												
25	Specjalność.	Systemy SCADA	**30**	**10**		**10**	**10**			**2**										**10**		**10**	**10**			**2**													
26	Specjalność.	Odnawialne i niekonwencjonalne źródła energii	**30**	**10**		**10**			**10**	**2**										**10**		**10**			**10**	**2**													
27	Specjalność.	Prawo energetyczne i rynki energii	**10**	**10**						**1**																		**10**						**1**					
28	Specjalność.	Problemy jakości energii elektrycznej	**25**	**10**			**15**			**2**																		**10**			**15**			**2**					
29	Specjalność.	Seminarium dyplomowe	**10**						**10**	**1**																							**10**	**1**					
30	Specjalność.	Przygotowanie pracy dyplomowej	**10**						**10**	**20**																							**10**	**20**					
			970	**354**	**85**	**188**	**203**	**60**	**80**	**90**	**4**	**140**	**45**	**68**	**102**	**45**	**10**	**30**	**2**	**164**	**40**	**105**	**56**	**15**	**35**	**30**	**2**	**50**	**0**	**15**	**45**	**0**	**35**	**30**	**0**				
Ogółem				**970**								**410**								**415**								**145**											
Liczba egzaminów				**4**								**2**								**2**								**0**											

Litera "E" w kolumnie Egz oznacza egzamin

Legenda: W - Wykłady, C - Cwiczenia, 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
Ogólne	110	5	55	0	0	0	50	8	0	5	25	0	0	0	10	3	0	0	30	0	0	0	25	4	0	0	0	0	0	0	15	1	0
Kierunkowe	345	145	0	100	85	15	0	23	0	60	0	45	30	15	0	10	0	55	0	40	25	0	0	8	0	30	0	15	30	0	0	5	0
Specjalnościowe	515	204	30	88	118	45	30	59	4	75	20	23	72	30	0	17	2	109	10	65	31	15	10	18	2	20	0	0	15	0	20	24	0
Praktyki zawodowe																																	