PLAN STUDIÓW
Wydział: Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej
Kierunek studiów: Elektrotechnika **Specjalność: Elektroenergetyka** **Poziom studiów: studia II stopnia**
Forma studiów: niestacjonarne **Profil studiów: ogólnoakademickie**
Dziedzina/dziedzir nauki techniczne
Dyscyplina/dyscyliny: automatyka, elektronika i elektrotechnika - 100 % ogólnej liczby punktów ECTS
Dyscyplina wiodąca: automatyka, elektronika i elektrotechnika - 100 % ogólnej liczby punktów ECTS
Kod kierunku: E-4

Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

L.p.	Kategoria przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Jednostka prowadząca	Osoba odpowiedzialna za przedmiot	RAZEM								semestry I								semestry II								semestry III								semestry 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	SPNJO		9		9					1											9					1																	
2	Ogólne	Język obcy	SPNJO		18		18					2																			18					2									
3	Ogólne	Przedmiot humanistyczny 1	CPiP		9	9						1																		9						1									
4	Ogólne	Przedmiot humanistyczny 2	WIEiK	W. Mazgaj	19	3					16	2																									3					16	2	
5	Ogólne	Sztuka redagowania, dyskusji i prezentacji	WIEiK	K. Kluszczyński	18						18	2															18	2																	
6	Ogólne	Wychowanie fizyczne	CSiR		15		15								15																														
7	Kierunkowe	Metody numeryczne w technice	WIEiK	G. Pędrak	35	15			20			3		15			20			3																									
8	Kierunkowe	Wybrane zagadnienia teorii obwodów	WIEiK	K. Hawron	37	12			25			3	E	12			25			3	E																								
9	Kierunkowe	Pomiary elektryczne wielkości nieelektrycznych	WIEiK	K.Tomczyk	39	9		30				3		9		30				3																									
10	Kierunkowe	Elektromechaniczne systemy napedowe	WIEiK	P. Drozdowski	31	13			9	9		3	E	13			9	9		3	E																								
11	Kierunkowe	Zakłócenia w układach elektroenergetycznych	WIEiK	J. Szczepanik	33	12	6		15			3	E	12	6		15			3	E																								
12	Kierunkowe	12a. Inżynieria sterowania 12b. Metody i algorytmy automatyki	WIEiK	M. Zając M. Zając	33	18			15			3		18			15			3																									
13	Kierunkowe	13a. Energoelektronika przemysłowa 13b. Współpraca przekształtników z siecią zasilającą	WIEiK	W. Mazgaj Z. Szular	35	9		10	10	6		3										9		10	10	6		3																	
14	Kierunkowe	14a. Polowe modelowanie układów elektromagnetycznych 14b. Obwodowe modelowanie układów elektromagnetycznych	WIEiK	A. Warzecha A. Warzecha	35	15			20			3										15			20			3																	
15	Kierunkowe	15a. Maszyny elektryczne w napędach pojazdów 15b. Dynamika systemów elektromechanicznych pojazdów	WIEiK	A. Jagiełło A. Jagiełło	31	15		10		6		3										15		10		6		3																	
16	Kierunkowe	Przetwarzanie i transmisja sygnałów elektrycznych	WIEiK	K. Tomczyk	38	9			20	9		4										9			20	9		4																	
17	Specjalność.	Systemy generacji i przetwarzania energii elektrycznej	WIEiK	T. Węgiel	42	12	6	15		9		4	E									12	6	15		9		4	E																
18	Specjalność.	Przesył i rozdział energii elektrycznej	WIEiK	J. Szczepanik	39	12	12	15				3	E									12	12	15				3	E																
19	Specjalność.	Systemy zasilania w trakcji elektrycznej	WIEiK	J. Prusak	22	6		10		6		2										6		10		6		2																	
20	Specjalność.	Instalacje elektryczne + AutoCad	WIEiK	B. Rozegnał	42	12	6		15	9		4																		12	6		15	9		4									
21	Specjalność.	Automatyka i zabezpieczenia w energetyce	WIEiK	J. Szczepanik	24	9		15				2																		9		15				2									
22	Specjalność.	Eksploatacja urządzeń elektroenergetycznych	WIEiK	J. Szczepanik	24	9		15				2																		9		15				2									
23	Specjalność.	23a. Metody sztucznej inteligencji w elektroenergetyce 23b.Elektrotechnika i układy sztucznej inteligencji w budownictwie	WIEiK	M. Sułowicz W. Jakubas	18	9				9		2																		9				9		2									
24	Specjalność.	24a. Układy przekształtnikowe w elektroenergetyce 24b.Napędy przekształtnikowe w elektroenergetyce	WIEiK	W. Mazgaj Z. Szular	39	9		15	15			3																		9		15	15			3									
25	Specjalność.	25a. Sterowniki programowalne 25b.Pomiary i monitoring układów elektroenergetycznych	WIEiK	K. Schiff M. Sułowicz	33	9		15		9		3																		9		15		9		3									
26	Specjalność.	Systemy SCADA	WIEiK	D. Borkowski	26	6		20				2																									6		20				2	
27	Specjalność.	Odnawialne i niekonwencjonalne źródła energii	WIEiK	T. Węgiel	25	9		10			6	2																									9		10			6	2	
28	Specjalność.	Prawo energetyczne i rynki energii	WIEiK	J. Szczepanik	9	9						1																									9						1	
29	Specjalność.	Seminarium dyplomowe	WIEiK	W. Mazgaj	10						10	1																														10	1	
30	Specjalność.	Praca dyplomowa	WIEiK		10						10	20																														10	20	
					798	250	72	180	164	72	60	90	5	79	21	30	84	9	0	18	3	78	27	60	50	36	18	25	2	66	24	60	30	27	0	19	0	27	0	30	0	0	42	28	0
		Ogółem							798								223								269								207									99			
		Liczba egzaminów							5								3								2								0									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	88	12	42	0	0	0	34	8	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	18	3	0	9	18	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	16	2	0
Kierunkowe	347	127	6	50	134	30	0	31	3	79	6	30	84	9	0	18	3	48	0	20	50	21	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Specjalnościowe	363	111	24	130	30	42	26	51	2	0	0	0	0	0	0	0	0	30	18	40	0	15	0	9	2	57	6	60	30	27	0	16	0	24	0	30	0	0	26	26	0
Praktyki zawodowe																																									