

GRUPA D - KIERUNKOWE OBIEKTY			120	19,0		112	11,0	48	11,0	280	41										48	48	12	40	64	16	17	32		32	12								
Blok metod komputerowych w energetyce	Moduł modelowania zjawisk ciepłoprzepływowych	36	Podstawy modelowania komputerowego	16	2		16	2		32	4										16	16	4																
		37	Modelowanie zjawisk ciepłych	8	1,5		16	1,5			24	3												8	16	3													
		38	Modelowanie zjawisk przepływowych	8	1,5		16	1,5			24	3												8	16	3													
	Moduł komputerowego wspomaganie projektowania w energetyce	39	Projekt CFD projekt 07	16	2				16	4	32	6																16		16	6								
		36	Obliczenia i dobór urządzeń przepływowych	16	2				16	2		32																											
		37	Bilans cieplny obiektów i urządzeń	8	1,5		16	1,5			24																												
		38	Projektowanie układów chłodniczych	8	1,5		16	1,5			24																												
		39	Projekt instalacji energetycznej projekt 07	16	2				16	4	32																												
		40	Biomasa energetyczna	8	1						8	1											8		1														
Blok pozyskania energii z biomasy	Moduł produkcji paliw z biomasy	41	Podstawy technologii produkcji biopaliw	8	1,5		16	1,5		24	3												8	16	3														
		42	Instalacje agroenergetyczne	8	1,5		16	1,5			24	3												8	16	3													
		43	Projekt linii do produkcji energii z biomasy projekt 08	16	2				16	4	32	6																16		16	6								
	Moduł energochłonności produkcji biopaliw	40	Konwersja energii w biomasie	8	1					8																													
		41	Energochłonność produkcji biopaliw	8	1,5		16	1,5			24																												
		42	Agroenergetyka rozproszona	8	1,5		16	1,5			24																												
		43	Bilans energetyczny instalacji agroenergi projekt 08	16	2				16	4	32																												
		44	Podstawy energetyki niekonwencjonalnej	8	1,5		16	1,5			24	3											8	16	3														
		45	Kolektory słoneczne	16	2,5		16	1,5			32	4											16	16	4														
Blok pozyskania energii ze źródeł niekonwencjonal.	Moduł projektowania OZE	46	Pompy ciepła projekt 09	8	2				16	3	24	5																											
		44	Miernictwo niekonw. ukl. energetycz.	8	1,5		16	1,5			24																												
		45	Eksploatacja kolektorów słonecznych	16	2,5		16	1,5			32																												
	Moduł eksploatacji OZE	46	Audyty energetyczne budynków projekt 09	8	2				16	3	24																												

GRUPA E - SPECJALNOŚCIOWE			88	20,0	16	96	9,0	80	8,0	280	57												24	32	9	32	16	32	24	18	32	32	56	30						
Specjalność: Energetyka ciepła, chłodnictwo i elektroenergetyka	Specjalność: Odnawialne Źródła Energii	Moduł chłodnictwa i klimatyzacji	47	Urządzenia chłodnicze	8	2,5		16	1,5		24	4																												
			48	Podstawy kriogeniki	8	3	8				16	3														8	16	4		8	8			3						
			49	Technologia produktów spożywczych	8	1,5		16	1,5			24	3																											
		Moduł elektroenergetyki (OZE i konwencjonalnej)	50	Instalacje chłodnicze	8	1				16	2	24	3																											
			51	Wentylacja i klimatyzacja	8	1,5		16	1,5			24	3																											
			52	Przepływ mieszanin cieczy i pary	8	2,5		16	1,5			24	4													8	16	4												
			53	Układy kogeneracyjne	8	3	8					16	3																											
			54	OZE w energetyce ciepłej	8	1,5		16	1,5			24	3																											
			55	Sieci i instalacje ciepłe	8	1				16	2	24	3																											
			56	Kotły	8	1,5		16	1,5			24	3																											
			57	Energetyka wiatrowa	8	2,5		16	1,5			24	4																											
			58	Maszyny i urządzenia energetyczne	8	3	8					16	3																											
			59	Energetyka wodna	8	1,5		16	1,5			24	3																											
			60	Silownie elektroenergetyczne	8	1				16	2	24	3																											
			61	Fotowoltaika	8	1,5		16	1,5			24	3																											
			Moduł elektryczny	62	Wytwarzanie energii elektrycznej	8	2,5		16	1,5			24	4													8	16	4											
				63	Energoelektronika	8	3	8					16	3																										
64	Napędy elektryczne	8		1,5		16	1,5			24	3																													
65	Sieci i instalacje elektryczne	8		1				16	2	24	3																													
66	Diagnostyka i ochrona przeciwporażeniowa	8		1,5		16	1,5			24	3																													
Moduł pracy dyplomowej	67	Praktyka dyplomowa								4																														
	68	Preseminarium	8	1					8	1																														
	69	Seminarium dyplomowe I						24	2	24	2																													
	70	Seminarium dyplomowe II						24	2	24	2																													
	71	Praca dyplomowa z egzaminem dyplomowym									16																													

Harmonogram studiów zatwierdzony Uchwałą Senatu w dniu 30.04.2020r.	615	125,0	220	8,0	432	45,0	224	42,0	1491	240	15	6	2	2	30	10	7	8	2	30	10	9	6	3	30	9	4	10	3	30	11	1	8	4	30	10	12	3	8	2	4	7	30	4	4	7	30
Harmonogram studiów obowiązujący od roku akademickiego 2020/2021	188 godz. x 8 tygodni										25	30	27	30	25	30	26	30	24	30	25	30	21	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	
	41,2	52,1	14,8	3,3	29,0	18,8	15,0	17,5	100	100,0	3	2	3	2	30	1	2	3	2	30	1	2	3	2	30	1	2	3																			