

Blok pozyskania energii z biomasy	Moduł produkcji paliw z biomasy	40 Biomasa energetyczna	15	1					15	1										15		1										
		41 Podstawy technologii produkcji biopaliw	15	1,5			15	1,5		30	3												15		15	3						
		42 Instalacje agroenergetyczne	15	1,5	15		15	1,5		45	3												15	15	15	3						
	Moduł energochłonności produkcji biopaliw	43 Projekt linii do produkcji energii z biomasy projekt 08	30	2					30	4	60	6													30		30	6				
		40 Konwersja energii w biomasie	15	1						15	1										15		1									
		41 Energochłonność produkcji biopaliw	15	1,5			15	1,5		30	3													15	15	3						
42 Agroenergetyka rozproszona		15	1,5	15		15	1,5		45	3												15	15	15	3							
43 Bilans energetyczny instalacji agroenergetycznej projekt 08		30	2					30	4	60	6														30		30	6				
44 Podstawy energetyki niekonwencjonalnej		30	1,5			15	1,5		45	3										30	15	3										
Blok pozyskania energii ze źródeł niekonwencjonalnych.	Moduł projektowania OZE	45 Kolektory słoneczne	30	2,5			15	1,5		45	4									30												
		46 Pompy ciepła projekt 9	15	2					15	3	30	5									30	15	4									
		44 Miernictwo niekonw. ukt. energetycz.	30	1,5			15	1,5		45	3										30	15	3									
	Moduł eksploatacji OZE	45 Eksploatacja kolektorów słonecznych	30	2,5			15	1,5		45	4										30											
		46 Audyt energetyczny budynków projekt 9	15	2					15	3	30	5											15		15	5						

GRUPA E - SPECJALNOŚCIOWE 195 20 30 120 9 120 8 465 57 45 30 9 60 30 60 30 18 90 30 90 30

Specjalność: Energetyka ciepła, chłodnictwo i Elektroenergetyka	Specjalność: Odnawialne Źródła Energii	Moduł chłodnictwa i klimatyzacji	47 Urządzenia chłodnicze	15	2,5			15	1,5		30	4											15	15	4												
			48 Podstawy kriogeniki	15	3	15						30	3													15	15		3								
			49 Technologia produktów spożywczych	15	1,5			30	1,5		45	3																15	30	3							
			50 Instalacje chłodnicze	15	1					30	2	45	3																	15	30	3					
			51 Wentylacja i klimatyzacja	30	1,5			15	1,5		45	3																	30	15	3						
			52 Przepływy mieszanin cieczy i pary	15	2,5			15	1,5		30	4											15		15	4											
		Moduł energetyki ciepłej (OZE i konwencjonalnej)	53 Układy kogeneracyjne	15	3	15						30	3																15	15	3						
			54 OZE w energetyce ciepłej	15	1,5			30	1,5		45	3																15	30	3							
			55 Sieci i instalacje ciepłe	15	1					30	2	45	3																	15	30	3					
			56 Kotle	30	1,5			15	1,5		45	3																	30	15	3						
		Moduł elektroenergetyki (OZE i konwencjonalnej)	57 Energetyka wiatrowa	15	2,5			15	1,5		30	4													15	15	4										
			58 Maszyny i urządzenia energetyczne	15	3	15						30	3																	15	15	3					
			59 Energetyka wodna	15	1,5			30	1,5		45	3																	15	30	3						
			60 Siłownie elektroenergetyczne	15	1					30	2	45	3																		15	30	3				
			61 Fotowoltaika	30	1,5			15	1,5		45	3																			30	15	3				
		Moduł elektryczny	62 Wytwarzanie energii elektrycznej	15	2,5			15	1,5		30	4													15	15	4										
63 Energoelektronika	15		3	15						30	3																	15	15	3							
64 Napędy elektryczne	15		1,5			30	1,5		45	3																		15	30	3							
65 Sieci i instalacje elektryczne	15		1					30	2	45	3																			15	30	3					
66 Diagnostyka i ochrona przeciwporażeniowa	30		1,5			15	1,5		45	3																			30	15	3						
Moduł pracy dyplomowej	67 Praktyka dyplomowa (160 godzin)									4																			4								
	68 Preseminarium	15	1						15	1												15		1													
	69 Seminarium dyplomowe I							30	2	30	2																		30	2							
	70 Seminarium dyplomowe II							30	2	30	2																								30	2	
	71 Praca dyplomowa z egzaminem dyplomowym										16																									16	

Harmonogram studiów zatwierdzony Uchwałą Rady Wydziału w dniu 28.05.2019r.

Harmonogram studiów obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

1230	125	510	8,0	510	45	345	42	2595	240	16	8	1	2	30	11	8	6	2	30	11	9	4	30	10	5	5	3	30	12	1	3	2	30	9	1	8	2	30	7	2	4	6	30	6	2	6	30
172 godz. x 15 tygodni										27					27			24			23			18			20			19			14														
47,4	52,1	19,7	3,3	19,7	18,8	13,3	17,5	100	100,0	3	egzamin			1	projekt			1	projekt			3	egzamin			2	projekt			3	egzamin			4	projekt			2	egzamin			3	projekt				