

PLAN STUDIÓW DLA KIERUNKU: **Energetyka**
 PROFIL KSZTAŁCENIA: **ogólnoakademicki**
 STOPIEŃ I FORMA STUDIÓW **II stopień, studia niestacjonarne**

Legenda:
 projekty etapowe (modułowa weryfikacja efektów)
 zajęcia kończące się egzaminem
 zajęcia kończące się zaliczeniem bez oceny
 zajęcia kończące się zaliczeniem z oceną

O d	Przedmioty (Kursy)		Suma godzin / ECTS													Sem. I				Sem. II				Sem. III				Sem. IV																																																																																									
			W	P _{EW}	C	L	P _E	P	P _{EP}	Σ	P _E	W	C	L	P	P _E	W	C	L	P	P _E	W	C	L	P	P _E	W	C	L	P	P _E																																																																																						
GRUPA A - OGÓLNE																																																																																																																					
1 Język obcy			3	7	4				49	7	2	2		4	1	2		3																																																																																																			
2 Zarządzanie projektami i inwestycjami			1	1				1	1	1			1																																																																																																								
3 Metody pracy badawczej			1	1				1	1	1			1																																																																																																								
4 Podstawy prawa gospodarczego			1	1				1	1	1			1																																																																																																								
GRUPA B - PODSTAWOWE																																																																																																																					
5 Fizyka kwantowa			2	2				2	2	2			2																																																																																																								
6 Rachunek prawdopodobieństwa			1	3	2			3	3	1	2		3																																																																																																								
7 Metody numeryczne			1	2		2	1		3	3	1	2		3																																																																																																							
8 Komputerowe wspomaganie modelowania przepływów			1	1,5			2	2,5	3	4	1		2	4																																																																																																							
GRUPA C - KIERUNKOWE																																																																																																																					
9 Kompensacja mocy			1	2	1			2	2	4			4					1	1		2																																																																																																
10 Wysokoenergetyczna obróbka strumieniowa			1	1		2	2		3	3	1	2		3																																																																																																							
11 Chemia czynników energetycznych			1	1				1	1	1			1																																																																																																								
12 Podstawy modelowania komputerowego w energetyce			1	1			2	2	3	3				1				2	3																																																																																																		
GRUPA D - KIERUNKOWE OBIERALNE																																																																																																																					
13 Eksploatacja maszyn energetycznych			1	2	1			2	2					1	1			2																																																																																																			
14 Współczesne materiały inżynierskie			1	1		2	2		3	3				1	2			3																																																																																																			
15 Podstawy technologii maszyn			1	1			2	1	3	2									1		2	2																																																																																															
16 Współczesne problemy termodynamiki			1	2	1			2	2	1	1		2																																																																																																								
17 Urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne			1	1			2	2	3	3				1				2	3																																																																																																		
18 Wybrane aspekty termodynamiki			1	1	1				2																																																																																																												
19 Urządzenia chłodnicze i pompy ciepła			1	1			2	2	3																																																																																																												
20 Prawo energetyczne			2	2					2	2									2			2																																																																																															
21 Podstawy energetyki jądrowej			2	2					2	2									2			2																																																																																															
22 Gospodarka energetyczna							2	2	2	2											2	2																																																																																															
23 Audyt energetyczny - podstawy prawne			2	2					2																																																																																																												
24 Fizyka budowli			2	2					2																																																																																																												
25 Efektywność energetyczna obiektów							2	2	2																																																																																																												
GRUPA E - SPECJALNOŚCIOWE																																																																																																																					
26 Siłowne ciepłe			2	3	1			3	3				2	1			3																																																																																																				
27 Paliwa i spalanie			1	1		2	2		3	3																1	2	3																																																																																									
28 Energetyka wodna			2	2				2	2									2				2																																																																																															
29 Elektryczne i elektrociepłowne			1	3	1			2	3									1	1			3																																																																																															
30 Produkcja i wykorzystanie biomasy rolniczej			1	3	1			2	3									1	1			3																																																																																															
31 Ocena energetyczna produkcji biomasy			2	3	1			3	3				2	1			3																																																																																																				
32 Utylizacja odpadów			2	2				2	2									2				2																																																																																															
33 Tworzywa polimerowe			1	1		2	2		3	3															1	2	3																																																																																										
34 Energetyka wiatrowa			1	3	1			2	3									1	1			3																																																																																															
35 Energetyka słoneczna			1	1		2	2		3	3															1	2	3																																																																																										
36 Współczesne trendy w energetyce niekonwencjonalnej			2	2				2	2									2				2																																																																																															
37 ORC			2	3	1			3	3				2	1			3																																																																																																				
38 Seminarium dyplomowe							4	4	4	4												2	2																																																																																														
39 Praca dyplomowa z egzaminem dyplomowym								16	16																																																																																																												
<table border="1"> <tr> <td>231</td><td>49,5</td><td>91</td><td>70</td><td>9</td><td>112</td><td>31,5</td><td>504</td><td>90</td><td>10</td><td>5</td><td>4</td><td>2</td><td>22</td><td>10</td><td>6</td><td>2</td><td>4</td><td>22</td><td>11</td><td>2</td><td>2</td><td>8</td><td>22</td><td>2</td><td>4</td><td>2</td><td>24</td> </tr> <tr> <td colspan="30">72x7 zjazdów</td> </tr> <tr> <td>45,8</td><td>55,0</td><td>18,1</td><td>13,9</td><td>10,0</td><td>22,2</td><td>35,0</td><td>100</td><td>100</td><td>3</td><td>egzamin</td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>egzamin</td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>egzamin</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																														231	49,5	91	70	9	112	31,5	504	90	10	5	4	2	22	10	6	2	4	22	11	2	2	8	22	2	4	2	24	72x7 zjazdów																														45,8	55,0	18,1	13,9	10,0	22,2	35,0	100	100	3	egzamin				2	egzamin				2	egzamin									
231	49,5	91	70	9	112	31,5	504	90	10	5	4	2	22	10	6	2	4	22	11	2	2	8	22	2	4	2	24																																																																																										
72x7 zjazdów																																																																																																																					
45,8	55,0	18,1	13,9	10,0	22,2	35,0	100	100	3	egzamin				2	egzamin				2	egzamin																																																																																																	

Harmonogram studiów zatwierdzony Uchwałą Rady Wydziału w dniu 28.05.2019r.
 Harmonogram studiów obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

Specjalności tworzone są poprzez wybór 2 z 3 dostępnych modułów specjalnościowych + moduł pracy dyplomowej jako obowiązkowy
S1: systemy energetyczne - moduł energetyki konwencjonalnej i moduł agroenergetyki
S2: energetyka odnawialna - moduł agroenergetyki i moduł energetyki niekonwencjonalnej
S3: zrównoważony rozwój energetyki - moduł energetyki konwencjonalnej i moduł energetyki niekonwencjonalnej

