Wydział Zamiejscowy w Sulechowie Uniwersytetu Zielonogórskiego
Instytut Energetyki

PROGRAM STUDIÓW I – go STOPNIA DLA KIERUNKU ENERGETYKA

STUDIA STACJONARNE - profil praktyczny

Nr	Przedmiot	ECTS	Liczba godzin	Forma zaliczeni	I semestr				II semestr				III semestr				IV semestr				V semestr				VI semestr				VII semestr			
					W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P
	Przedmioty ogólne	**17**	**315**		**15**	**15**	**60**	**30**	**0**	**0**	**60**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**15**	**0**	**30**	**0**	**15**	**0**	**30**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	W-F		60	Z			30				30																					
2	Technologia informacyjna	2	30	Z			30																									
3	Ergonomia i BHP	1	15	Z													15															
5a	Ekonomia	2	30	Z	15	15																										
5b	Finanse i rachunkowość																															
6a	Administracja samorządowa	1	15	Z																					15							
6b	Systemy administracyjne																															
7	Język obcy	2 2 2 2	120	E							30				30				30				30									
8	Ochrona własności intelektualnej	1	15	Z																	15											
9	Rysunek techniczny	2	30	Z				30																								
	Przedmioty podstawowe	**33**	**405**		**120**	**60**	**105**	**0**	**30**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
10,11	Matematyka	10 7	210	E	60	60			30	60																						
12	Fizyka	6	60	E	30		30																									
13	Chemia	5	60	E	30		30																									
14	Grafika inżynierska	3	45	Z			45																									
15	Komputerowo wspomagane projektowanie	2	30	Z											30																	
	Przedmioty kierunkowe	**96**	**1245**		**0**	**0**	**0**	**0**	**150**	**75**	**15**	**0**	**150**	**45**	**105**	**30**	**150**	**75**	**120**	**30**	**120**	**30**	**45**	**30**	**30**	**0**	**45**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
16, 17	Elektrotechnika	9 9	180	E					45	45			45	15	30																	
18	Podstawy elektroniki	3	30	E					30																							
19	Ochrona przeciwporażeniowa	3	30	Z					30																							
20	Metrologia elektryczna	4	60	E					30	30																						
21	Elementy techniki cyfrowej	2	30	Z					15		15																					
22	Miernictwo w energetyce	2	30	Z											30																	
23	Energoelektronika	4	60	E									30		30																	
24	Mechanika techniczna	4	60	E									30	30																		
25	Mechanika płynów	4	45	E									15		15	15																
26	Materiały konstrukcyjne i eksploatacyjne	1	15	Z									15																			
27	Technika sensorowa	2	30	Z									15			15																
28	Podstawy automatyki	5	60	E													30		30													
29	Podstawy projektowania maszyn i urządzeń	3	45	Z													15			30												
30	Termodynamika techniczna	5	60	E													15	15	30													
31	Ochrona środowiska w energetyce	2	30	E													30															
32	Budownictwo energooszczędne i pasywne	3	45	Z													15	30														
33	Sterowniki PLC w energetyce	2	30	Z															30													
34	Maszyny elektryczne	5	60	E													30		30													
35	Urządzenia i napędy elektryczne	4	60	E																	30		30									
36	Przesyłanie energii elektrycznej	2	30	Z																	15		15									
37	Eksploatacja instalacji w energetyce	3	45	Z																	15			30								
38	Technologia maszyn energetycznych	5	60	E																	30	30										
39	Energetyka odnawialna I	5	60	E																					15		45					
40	Technika oświetleniowa	2	45	Z													15	30														
41	Gospodarka energetyczna	2	30	Z																	30											
42	Rynek energii	1	15	Z																					15							
	Suma godzin w semestrze		**1 965**		135	75	165	30	180	135	75	0	150	45	165	30	165	75	150	30	135	30	75	30	45	0	45	0	0	0	0	0
					405				**390**				**390**				**420**				**270**				**90**				**0**			
	Suma ECTS	**146**			**30**				**30**				**30**				**30**				**19**				**7**				**0**			

Moduł wybieralny: ENERGETYKA ODNAWIALNA

	Przedmioty specjalnościowe	**68**	**570**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**75**	**0**	**15**	**60**	**105**	**15**	**30**	**165**	**15**	**0**	**30**	**60**
43	Energetyka odnawialna II	3	45	Z																									15		30	
44	Budynki inteligentne	3	45	E																					30			15				
45	Ciepłownictwo	5	60	E																					30			30				
46	Energetyka w samorządach	3	45	Z																	15			30								
47	Magazynowanie energii	2	30	Z																	15		15									
48	Efektywność energetyczna	2	30	Z																	15			15								
49	Instalacje elektryczne	4	60	Z																					30			30				
50, 51	Systemy monitorowania w energetyce	4 2	75	E																	30			15			30					
52	Materiałoznawstwo elektrotechniczne	2	30	Z																					15	15						
53	Praca przejściowa	4	60	Z																								60				
54	Seminarium dyplomowe	3 4	90	Z																								30				60
55	Praktyka	12		Z	Praktyka w wymiarze 3 miesięcy: wrzesień, październik, listopad na VII semestrze. Zaliczenie po VII semestrze.																													
56	Praca dyplomowa	15																														
	Suma godzin		**2 535**		135	75	165	30	180	135	75	0	150	45	165	30	165	75	150	30	210	30	90	90	150	15	75	165	15	0	30	60
					405				**390**				**390**				**420**				**420**				**405**				**105**			
	Suma ECTS	**214**			**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**34**			

Moduł wybieralny: WYTWARZANIE I DYSTRYBUCJA ENERGII

	Przedmioty specjalnościowe	**68**	**570**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**15**	**15**	**30**	**105**	**15**	**30**	**165**	**30**	**15**	**0**	**60**
57	Dystrybucja energii elektrycznej	2	30	Z																	30											
58	Inteligentne sieci energetyczne	4	45	E																					30			15				
59	Technologie wytwarzania i dystrybucja ciepła	4	60	E																					30			30				
60	Analiza finansowa w przedsiębiorstwie energetycznym	2	30	**Z**																									15	15		
61	Podstawy logistyki	2	30	**Z**																	15		15									
62	Zarządzanie jakością	1	15	**Z**																									15			
63	Efektywność energetyczna	3	45	**Z**																	15	15		15								
64	Instalacje elektryczne	4	60	**Z**																					30			30				
65,66	Systemy monitorowania w energetyce	4 2	75	E																	30			15			30					
67	Materiałoznawstwo elektrotechniczne	2	30	**Z**																					15	15						
68	Praca przejściowa	4	60	Z																								60				
69	Seminarium dyplomowe	3 4	90	Z																								30				60
70	Praktyka	12			Praktyka w wymiarze 3 miesięcy: wrzesień, październik, listopad na VII semestrze. Zaliczenie po VII semestrze.																													
71	Praca dyplomowa	15																														
	Suma godzin		**2 535**		135	75	165	30	180	135	75	0	150	45	165	30	165	75	150	30	225	45	90	60	150	15	75	165	30	15	0	60
					405				**390**				**390**				**420**				**420**				**405**				**105**			
	Suma ECTS	**214**			**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**34**			