Załącznik nr 1a do Uchwały nr 168 Senatu UZ z dnia 31 marca 2021r

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH Rekrutacja w roku akademickim 2021/2022 Uniwersytet Zielonogórski

Nazwa kierunku studiów: **energetyka** czas trwania: 7 semestrów Filia w Sulechowie Uniwersytetu Zielonogórskiego

Forma studiów: **stacjonarne**

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1							SEMESTR 2							SEMESTR 3							SEMESTR 4							SEMESTR 5							SEMESTR 6							SEMESTR 7						
						Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS
						W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S		
		Przedmioty ogólne																																																				
1		Technologia informacyjna I	30	2	z.o			30			z.o	2																																									
2		Technologia informacyjna II	30	2	z.o										30			z.o	2																																		
3		Ergonomia i BHP	15	1	z.o	15					z.o	1																																									
4a		Ekonomia	15	1	z.o	7	8				z.o	1																																									
4b		Finanse i rachunkowość																																																		
5a		Administracja publiczna	30	2	z.o	30					z.o	2																																									
5b		Unia Europejska																																																		
6		Język obcy I	30	2	z.o			30			z.o	2																																									
7		Język obcy II	30	2	z.o										30			z.o	2																																		
8		Język obcy III	30	2	z.o																	30				z.o	2																									
9		Język obcy IV	30	3	E																									30			E	3																		
10		Wychowanie fizyczne I	30	0	z.o		30				z.o	0																																									
11		Wychowanie fizyczne II	30	0	z.o									30				z.o	0																																		
12		Ochrona własności intelektualnej	15	1	z.o																																													15					z.o	1
		Przedmioty podstawowe																																																		
13		Matematyka I	75	5	E	30	45				E	5																																									
14		Matematyka II	60	4	E								30	30				E	4																																	
15		Fizyka	60	4	E	30		30			E	4																																								
16		Grafika inżynierska	45	3	z.o			45			z.o	3																																								
17		Chemia	60	4	E								30		30			E	4																																	
18		Rysunek techniczny	30	2	z.o				30		z.o	2																																								
19a		Komputerowo wspomagane projektowanie	30	2	z.o																																														
19b		Systemy CAD																																																		
		Przedmioty kierunkowe																																																		
20		Elektrotechnika I	60	4	z.o								30	30				z.o	4																																		
21		Elektrotechnika II	75	5	E															30	15	30			E	5																										
22		Podstawy elektroniki	30	2	E								30					E	2																																	
23		Metrologia elektryczna I	60	4	z.o								30	30				z.o	4																																	
24		Metrologia elektryczna II	30	2	z.o																	30			z.o	2																									
25		Mechanika techniczna	60	5	E								30	15		15		E	5																																	
26		Materiały konstrukcyjne i eksploatacyjne	15	1	z.o								15					z.o	1																																	
27		Wstęp do energetyki	15	1	z.o	15					z.o	1																																								
28		Ochrona przeciwporażeniowa	30	2	z.o								15	15				z.o	2																																	
29		Elementy techniki cyfrowej	30	2	z.o	15		15			z.o	2																																								
30		Podstawy automatyki	60	4	E															30		30			E	4																									
31		Mechanika płynów	45	3	z.o															15	15	15			z.o	3																									
32		Termodynamika techniczna	60	4	z.o															15	15	30			z.o	4																									
33		Podstawy projektowania maszyn i urządzeń	45	3	z.o																																												15			30		z.o	3

Moduł przedmiotów ogólnych, podstawowych i kierunkowych

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1							SEMESTR 2							SEMESTR 3							SEMESTR 4							SEMESTR 5							SEMESTR 6							SEMESTR 7						
						Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS
						W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S		
34		Energoelektronika	60	5	E															30		30			E	5																										
35		Maszyny elektryczne	60	5	E															30		30			E	5																										
36		Ciepłownictwo	60	5	E																						30			30		E	5																		
37		Efektywność energetyczna w budownictwie	60	4	z.o																						30	15		15		z.o	4																		
38		Technologia maszyn energetycznych	60	5	E																						30	30				E	5																		
39		Urządzenia i napędy elektryczne	60	5	E																						30		30			E	5																		
40a		Ochrona środowiska w energetyce	30	2	z.o																						30					z.o	2																		
40b		Gospodarka niskoemisyjna																																																	
41		Gospodarka energetyczna	30	2	z.o																																												30					z.o	2
42		Technika sensorowa	45	3	z.o																						30			15		z.o	3																		
43		Energetyka odnawialna I	60	4	z.o																						30		30			z.o	4																		
43		Materiałoznawstwo energetyczne	30	2	z.o																													15	15			z.o	2												
44		Eksploatacja instalacji w energetyce	45	3	z.o																													15			30		z.o	3											
45		Rynek energii	15	1	z.o																													15					z.o	1											
46		Technika oświetleniowa	45	3	z.o																													15	30				z.o	3											
47		Instalacje elektryczne	60	4	z.o																													30			30		z.o	4											
48		Hybrydowe źródła energii	15	1	z.o																																												15					z.o	1
49		Energia z odpadów	15	1	z.o																																												15					z.o	1
1	specjalność 1: Energetyka odnawialna	Emisje przemysłowe	15	1	z.o																													15					z.o	1											
2		Rozproszone układy energetyczne	45	4	E																													15			30		E	4											
3		Magazynowanie energii	30	2	z.o																													15		15			z.o	2											
4		Systemy monitorowania w energetyce	45	4	E																													15		30			E	4											
5		Energetyka odnawialna II	45	4	z.o																															45			z.o	4											
6		Kosztorysowanie robót	30	2	z.o																													15		15			z.o	2											
7		Praca przejściowa	30	2	z.o																																30			z.o	2											
8		Seminarium dyplomowe	30	2	z.o																																						30	z.o	2									
9		Projektowanie mikro i małych instalacji OZE	45	3	z.o																																											15			30		z.o	3
10		Zarządzanie jakością	15	1	z.o																																											15					z.o	1
11		Sterowniki PLC w sieciach OZE	45	3	z.o																																											15			30		z.o	3
12		Energetyka gazowa	15	1	z.o																																											15					z.o	1
13		Podstawy statystyki w energetyce	15	1	z.o																																											7	8				z.o	1
14		Seminarium dyplomowe	30	2	z.o																																														30	z.o	2
15		Praca dyplomowa	0	15	z.o																																															z.o	15
1	Wytwarzanie i dystrybucja energii	Sieci elektroenergetyczne	30	2	z.o																													15		15			z.o	2											
2		Sieci elektroenergetyczne typu Smart Grid	60	5	E																													30			30		E	5											
3		Zarządzanie budynkiem energooszczędnym	45	4	E																													15			30		E	4											
4		Dystrybucja energii elektrycznej	30	2	z.o																													15	15				z.o	2											
5		Systemy SCADA w energetyce	45	4	E																													15			30		E	4											
6		Praca przejściowa	30	2	z.o																																30			z.o	2											
7		Seminarium dyplomowe	30	2	z.o																																						30	z.o	2									
8		Projektowanie lokalnych sieci rozproszonych	45	3	z.o																																											15			30		z.o	3
9		Zabezpieczenia sieci	15	1	z.o																																											15					z.o	1
10		Kosztorysowanie robót	30	2	z.o																																											15		15			z.o	2

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1							SEMESTR 2							SEMESTR 3						
						Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS
						W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S		
11	specjalność 2:	Podstawy statystyki w energetyce	15	1	z.o																					
12		Przemysł 4.0	15	1	z.o																					
13		Audyt energetyczny w przedsiębiorstwie	15	1	z.o																					
14		Seminarium dyplomowe	30	2	z.o																					
15		Praca dyplomowa	0	15	z.o																					
1		Praktyka	720	24	zal.																					

LP.	SEMESTR 4							SEMESTR 5							SEMESTR 6							SEMESTR 7						
	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS
	W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S		
11																						7	8				z.o	1
12																						15					z.o	1
13																									15		z.o	1
14																										30	z.o	2
15																											z.o	15
1																				zal.	24							

	Liczba godzin	ECTS	Sem. 1	ECTS	Sem. 2	ECTS	Sem. 3	ECTS	Sem. 4	ECTS	Sem. 5	ECTS	Sem. 6	ECTS	Sem. 7	ECTS
Moduł ogólny	2040	139	405	25	465	30	420	30	435	33	195	13	0	0	120	8
Specjalność 1 - Energetyka odnawialna	435	47	0	0	0	0	0	0	0	0	240	19	30	2	165	26
Specjalność 2 - Wytwarzanie i dystrybucja energii	435	47	0	0	0	0	0	0	0	0	240	19	30	2	165	26
Praktyki	720	24														
Łącznie	**3195**	**210**	**405**	**25**	**465**	**30**	**420**	**30**	**435**	**33**	**435**	**32**	**30**	**2**	**285**	**34**

Łącznie bez praktyk	**2475**	**186**