Załącznik nr 1a do uchwały nr 252 Senatu UZ z 30 czerwca 2021 r.

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Rekrutacja w roku akademickim 2021/2022

Uniwersytet Zielonogórski

Nazwa kierunku studiów: **Inżynieria środowiska**

czas trwania: 3 semestry

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

Forma studiów: **stacjonarne**

specjalność: Energetyka odnawialna

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	P	L/S			W	Ć	P	L/S			W	Ć	P	L/S		
1	Moduł przedmiotów ogólnych (podstawowe i kierunkowe)	Źródła energii przyszłości	15	1	ZO	15				ZO	1												
2		Statystyka w energetyce	45	4	ZO	15			30	ZO	4												
3		Aktywne i pasywne systemy pozyskiwania energii słonecznej	60	6	E	30		15	15	E	6												
4		Odnawialne źródła energii elektrycznej	30	2	ZO	15			15	ZO	2												
5		Komputerowe modelowanie systemów OZE	45	4	ZO	15			30	ZO	4												
6		Planowanie przestrzenne	30	2	ZO	15		15		ZO	2												
7		Pompy ciepła w systemach grzewczych i klimatyzacyjnych	60	6	E	30		30		E	6												
8		Biopaliwa i energia z odpadów	60	5	ZO	30			30	ZO	5												
9		Optymalizacja energetyczna budynków	45	3	ZO							15			30	ZO	3						
10		Automatyzacja i sterowanie w systemach OZE	30	2	ZO							15		15		ZO	2						
11		Ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja	60	5	E							30		30		E	5						
12		Wymiana masy i ciepła	30	2	ZO							15	15			ZO	2						
13		Oddziaływanie OZE na środowisko	30	3	E							15			15	E	3						
14		Projekt przejściowy	60	4	ZO									60		ZO	4						
15		Planowanie i finansowanie przedsięwzięć OZE	30	2	ZO							15		15		ZO	2						
16		Optymalizacja energetyczna źródeł ciepła	60	5	E							30		30		E	5						
17		Systemy magazynowania energii odnawialnej	30	2	ZO													15		15		ZO	2
18		Zrównoważona gospodarka energią	15	1	ZO													15				ZO	1
19		Monitoring jakości powietrza	45	3	ZO													30		15		ZO	3
1	Przedmioty wybieralne	Język obcy techniczny w energetyce	30	2	ZO								30			ZO	2						
2		Przedmiot nauk społecznych	30	2	ZO													30				ZO	2
3		Laboratorium dyplomowe	15	2	ZO																15	ZO	2
4		Seminarium dyplomowe	45	4	ZOZO										15	ZO	2				30	ZO	2
5		Praca dyplomowa	0	18	Z																	Z	18
1		Zajęcia wyrównawcze - projektowanie branżowe*	60	6	ZO	30		30		ZO	6												

* zajęcia wyrównawcze dla absolwentów dopuszczalnych kierunków studiów innych niż inżynieria środowiska

Absolwenci kierunku Inżynieria Środowiska	Moduł ogólny	780	62	345		30	345		26	90		6
	Przedmioty wybieralne	120	28	0		0	45		4	75		24
	Łącznie	**900**	**90**	**345**		**30**	**390**		**30**	**165**		**30**

Absolwenci innych dopuszczalnych kierunków studiów	Moduł ogólny	780	62	345		30	345		26	90		6
	Przedmioty wybieralne	120	28	0		0	45		4	75		24
	Zajęcia wyrównawcze	60	6	60		6	0		0	0		0
	Łącznie	**960**	**96**	**405**		**36**	**390**		**30**	**165**		**30**

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów: **Inżynieria środowiska**

Forma studiów: **stacjonarne**

specjalność: Inżynieria Sanitarna

Rekrutacja w roku akademickim 2021/2022

czas trwania: 3 semestry

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWIS

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	P	L/S			W	Ć	P	L/S			W	Ć	P	L/S		
1	Moduł przedmiotów ogólnych (podstawowe i kierunkowe)	Alternatywne źródła energii	45	3	ZO	30		15		ZO	3												
2		Statystyka w inżynierii środowiska	45	4	ZO	15			30	ZO	4												
3		Ochrona wód	45	4	ZO	15		30		ZO	4												
5		Woda i ścieki w przemyśle	60	6	E	30			30	E	6												
6		Komputerowe wspomaganie projektowania oczyszczalni ścieków	30	3	ZO				30	ZO	3												
7		Komputerowa symulacja systemów hydraulicznych	90	7	E	30		30	30	E	7												
8		Metody bezwykopowe w budowie i renowacji sieci zewnętrznych	45	3	ZO	30	15			ZO	3												
9		Planowanie przestrzenne	30	2	ZO							15		15		ZO	2						
10		Automatyzacja i sterowanie w inżynierii środowiska	30	2	ZO							15		15		ZO	2						
11		Metody analizy danych środowiskowych	30	2	ZO							15		0	15	ZO	2						
12		Ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja	45	4	E							15		30		E	4						
13		Wymiana masy i ciepła	30	2	ZO							15	15			ZO	2						
14		Odnowa wody	45	4	E							30			15	E	4						
15		Projekt przejściowy	60	4	ZO									60		ZO	4						
16		Przygotowanie i prowadzenie inwestycji komunalnych	45	3	ZO							15		30		ZO	3						
17		Optymalizacja energetyczna źródeł ciepła	30	3	E							15		15		E	3						
18		Toksykologia środowiskowa	45	3	ZO													30			15	ZO	3
19		Monitoring jakości powietrza	30	3	E													15		15		E	3
20	Przedmioty wybieralne	Język obcy techniczny w inżynierii środowiska	30	2	ZO								30			ZO	2						
21		Przedmiot nauk społecznych	30	2	ZO													30				ZO	2
22		Laboratorium dyplomowe	15	2	ZO																15	ZO	2
23		Seminarium dyplomowe	45	4	ZOZO										15	ZO	2				30	ZO	2
24		Praca dyplomowa	0	18	Z																	Z	**18**

Moduł ogólny	780	62	360	30	345	26	75	6
Przedmioty wybieralne	120	28	0	0	45	4	75	24
Łącznie	**900**	**90**	**360**	**30**	**390**	**30**	**150**	**30**