

**PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH**Nazwa kierunku studiów: **Inżynieria środowiska**Forma studiów: **stacjonarne**

Rekrutacja w roku akademickim 2019/2020

czas trwania: 3 semestry

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

Załącznik nr 1a

do uchwały nr 409 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego

z dnia 29 maja 2019 r.

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	Alternatywne źródła energii	30	2	ZO	15	15				ZO	2													
2	Ekologia stosowana	45	4	ZO	30			15		ZO	4													
3	Elementy statystyki matematycznej dla inżynierii środowiska	45	4	ZO	15				30		4													
4	Energia z odpadów	30	3	E	30					E	3													
5	Ochrona wód	60	3	ZO	30		30			ZO	3													
6	Planowanie przestrzenne	30	2	ZO	15		15			ZO	2													
7	Woda i ścieki w przemyśle	60	6	E	30			30		E	6													
8	Automatyzacja i sterowanie w inżynierii środowiska	30	2	ZO								15		15		ZO	2							
9	Język obcy techniczny w inżynierii środowiska	30	2	ZO								30				ZO	2							
10	Monitoring środowiska	30	2	ZO								15		15		ZO	2							
11	Ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja II	30	4	E								15		15		E	4							
12	Zagadnienia przepływu masy i ciepła	30	2	ZO								15	15			ZO	2							
13	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich	15	2	ZO														15				ZO	2	
14	Przedmiot nauk społecznych	30	2	ZO														30				ZO	2	
15	Człowiek i środowisko	30	2	ZO														30				ZO	2	
16	Zarządzanie środowiskiem	45	3	ZO														15		30		ZO	3	
17	Zrównoważona gospodarka energią	15	2	ZO														15				ZO	2	
1	Komputerowe wspomaganie projektowania oczyszczalni ścieków	30	3	ZO				30		ZO	3													
2	Optymalizacja systemów oczyszczania wody i ścieków	30	3	E	15			15		E	3													
3	Seminarium dyplomowe	30	4	ZOZO										15		ZO	1					15	ZO	3
4	Energia z odpadów II	30	2	ZO										30		ZO	2							
5	Odnowa wody	45	4	E								30			15	E	4							
6	Projekt przejściowy (uzdatnianie wody, oczyszczanie ścieków)	30	3	ZO										30		ZO	3							
7	Przygotowanie i prowadzenie inwestycji komunalnych	45	3	ZO								15		30		ZO	3							
8	Zaawansowane technologie w IŚ	45	5	E								15		30		E	5							
9	Laboratorium dyplomowe	15	3	ZO																15		ZO	3	
10	Praca dyplomowa	0	12	Z																		Z	12	
11	Wdrożenia technologii IŚ w przemyśle	15	1	ZO																15		ZO	1	

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	Komputerowa symulacja systemów hydraulicznych	30	3	ZO				30	ZO	3																		
2	Sieci i instalacje gazowe	30	3	E	15		15		E	3																		
3	Seminarium dyplomowe	30	4	ZOZO										15	ZO	1							15	ZO	3			
4	Metody bezwykopowe w budowie i renowacji sieci zewnętrznych	45	3	ZO					30	15				ZO	3													
5	Optymalizacja energetyczna źródeł ciepła	45	5	E					15		30			E	5													
6	Projekt przejściowy (wod-kan, ogrzewnictwo-klimatyzacja)	30	3	ZO							30			ZO	3													
7	Wybrane zagadnienia wodno-kanalizacyjne	45	4	E					15		30			E	4													
8	Zarządzanie wodami opadowymi	30	2	ZO					15		15			ZO	2													
9	Laboratorium dyplomowe	15	3	ZO																		15	ZO	3				
10	Praca dyplomowa	0	12	Z																			Z	12				
11	Gospodarka skojarzona w ogrzewnictwie	15	1	ZO																		15	ZO	1				
1	Konstrukcje inżynierskie w ochronie przyrody	30	3	ZO	15		15		ZO	3																		
2	Toksykologia środowiskowa II	30	3	E	15			15	E	3																		
3	Seminarium dyplomowe	30	4	ZOZO										15	ZO	1						15	ZO	3				
4	Gospodarka surowcami mineralnymi	45	3	ZO					15			30		ZO	3													
5	Konstrukcja obiektów ziemnych	30	3	ZO					15		15			ZO	3													
6	Obiekty hydrotechniczne	45	4	E					15		30			E	4													
7	Rekultywacja terenów miejskich i przemysłowych/Oczyszczanie środowiska gruntowo-wodnego	45	5	E					15		30			E	5													
8	Rewitalizacja cieków i zbiorników wodnych	30	2	ZO					15		15			ZO	2													
9	Laboratorium dyplomowe	15	3	ZO																		15	ZO	3				
10	Praca dyplomowa	0	12	Z																			Z	12				
11	Uzbrojenie techniczne terenów zieleni	15	1	ZO																		15	ZO	1				

Moduł ogólny	585	47
Moduł specjalnościowy 1	315	43
Moduł specjalnościowy 2	315	43
Moduł specjalnościowy 3	315	43
<b>Łącznie</b>	<b>900</b>	<b>90</b>

300
60
60
60
<b>360</b>

24	150
6	210
6	210
6	210
<b>30</b>	<b>360</b>

12	135
18	45
18	45
18	45
<b>30</b>	<b>180</b>

11
19
19
19
<b>30</b>