

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Angelusa Silesiusa w Wałbrzychu

Kierunek: Ochrona klimatu i środowiska - studia II stopnia - magisterskie, profil praktyczny

Tryb studiów: studia niestacjonarne

Rok akademicki:

2021/2022

2022/2023

2023/2024

Lp.	Nazwa przedmiotu	Godz. r-m	ECTS	w./konw.	ćw.	zaj. kształ. um. prakt. /inne (zp)	sem	egz/zal	I rok				II rok			
									1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.	
									w.	ćw./zp	w.	ćw./zp	w.	ćw./zp	w.	ćw./zp
Moduł I - PRZEDMIOTY OGÓLNOUCZELNIANE																
1	Język angielski I	15	2		15			zal.		15						
2	Język angielski II	15	2		15			zal.			15					
3	Język angielski III	15	2		15			zal.				15				
4	Przedmiot do wyboru: A. Filozofia B. Socjologia	15	3	15				zal.		15						
5	Przedmiot do wyboru: A. Nauka o polityce B. Europejski system praw obywatelskich	21	2	21				zal.	21							
Razem:		81	11	36	45	0			21	15	15	15	0	15	0	
Moduł II - METODY ILOŚCIOWE W OCHRONIE KLIMATU I ŚRODOWISKA																
6	Ekonomia w ochronie klimatu, środowiska i energetyce	24	2	12		12		zal.		12	12					
7	Wykorzystanie narzędzi statystycznych w ochronie środowiska	27	2	12		15		zal.		12	15					
Razem:		51	4	24	0	27			0	0	24	27	0	0	0	
Moduł III - TECHNIKA I INFORMATYKA W OCHRONIE KLIMATU I ŚRODOWISKA																
8	Światowe zasoby energetyczne	15	2	15				egz.	15							
9	Zarządzanie informacją o klimacie i środowisku	12	2	12				zal.	12							
10	Modelowanie komputerowe w ochronie środowiska	27	3	12		15		egz.	12	15						
11	Ocena efektywności energetycznej inwestycji	27	3	12		15		zal.		12	15					
12	Modelowanie w ochronie klimatu i środowiska	27	3	15		12		zal.		15	12					
13	Przedmiot do wyboru: a) Sztuczna inteligencja w systemach energetycznych i ochronie środowiska b) Wybrane zagadnienia z technologii oczyszczania wód c) Aplikacyjność innowacyjnych technologii	24	3	12		12		zal.		12	12					
Razem:		132	16	78	0	54			39	15	39	39	0	0	0	

Moduł IV - WSPÓŁCZESNE KONCEPCJE ZARZĄDZANIA W OCHRONIE KLIMATU I ŚRODOWISKA																
14	Zarządzanie zasobami środowiska	24	2	12		12	egz.	12	12							
15	Recykling odpadów i materiały biodegradowalne	48	5	24		24	egz.	24	24							
16	Zarządzanie terenami zurbanizowanymi	27	4	12		15	egz.				12	15				
17	Ocena efektywności działań w zakresie ochrony klimatu i środowiska	15	2			15	zal.					15				
18	Bezpieczeństwo energetyczne	24	2	12		12	zal.	12	12							
19	Przedmiot do wyboru: a) Polityka ochrony środowiska b) Rewaloryzacja środowiska c) Techniki ochrony powietrza	27	3	12		15	zal.		12	15						
Razem:		165	18	72	0	93	0	0	48	48	12	15	12	30	0	0
Moduł V - SPOŁECZNE I TECHNICZNE ASPEKTY EKOLOGII I OCHRONY PRZYRODY																
20	Zdrowie człowieka a środowisko	24	2	12		12	egz.	12	12							
21	Koncepcja zrównoważonego rozwoju	24	3	12		12	egz.				12	12				
22	Inwentaryzacja przyrodnicza	30	4	15		15	egz.				15	15				
23	Ekoinnowacje	24	2	12		12	egz.	12	12							
24	Metody racjonalizacji zużycia energii	24	3	12		12	zal.				12	12				
25	Audit środowiska	24	2	12		12	zal.						12	12		
26	Przedmiot do wyboru: a) Środowiskowe problemy aglomeracji b) Systemy uzdatniania wody i oczyszczania ścieków c) Monitoring funkcjonowania ekosystemów	30	4	15		15	zal.				15	15				
Razem:		180	20	90	0	90	0	0	24	24	0	0	54	54	12	12
Moduł VI - ETYKA I PRAWO W OCHRONIE KLIMATU I ŚRODOWISKA																
27	Działania etyczne i społeczna odpowiedzialność biznesu	24	3	24			zal.	24								
28	Instrumenty prawno-administracyjne zarządzania ochroną środowiska	24	3	12		12	zal.	12	12							
29	Ochrona własności intelektualnej i komercjalizacja wyników badań	12	1	12			zal.			12						
30	Informacja naukowa i patentowa	15	2			15	zal.				15					
Razem:		75	9	48	0	27		36	12	12	15	0	0	0	0	
Moduł VII - PRACA DYPLOMOWA - MAGISTERSKA																
31	Koncepcja i metodyka badawcza pracy magisterskiej	24	2			24	zal.					24				
32	Technika pisania i prezentowania pracy magisterskiej	24	2			24	zal.							24		
33	Pisanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego		20				egz.									
Razem:		48	24	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	24	0	24
Moduł VIII - PRAKTYKA ZAWODOWA																
34	Praktyka I	160	6			160	zal.				160					
35	Praktyka II	160	6			160	zal.					160				
36	Praktyka III	160	6			160	zal.							160		
Razem:		480	18	0	0	480		0	0	0	160	0	160	0	160	
Ogółem (bez praktyk)		732	102	348	45	291	48	0	168	114	102	111	66	123	12	36
Ogółem (z praktykami):		1212	120	348	45	771	48	0	168	114	102	271	66	283	12	196