

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Angelusa Silesiusa w Wałbrzychu

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

Tryb studiów: studia stacjonarne

Rok akademicki:

2021/2022

2022/2023

2023/2024

Lp.	Nazwa przedmiotu	Godz. r-m	ECTS	w./konw.	ćw.	zaj. kształt. 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	30	2		30			zal.		30						
2	Język angielski II	30	2		30			zal.			30					
3	Język angielski III	30	2		30			zal.				30				
4	Przedmiot do wyboru: A. Filozofia B. Socjologia	30	3	30				zal.		30						
5	Przedmiot do wyboru: A. Nauka o polityce B. Europejski system praw obywatelskich	30	2	30				zal.	30							
Razem:		150	11	60	90	0			30	30	30	30	0	30	0	
Moduł II - METODY ILOŚCIOWE W OCHRONIE KLIMATU I ŚRODOWISKA																
6	Ekonomia w ochronie klimatu, środowiska i energetyce	30	2	15		15		zal.		15	15					
7	Wykorzystanie narzędzi statystycznych w ochronie środowiska	45	2	15		30		zal.		15	30					
Razem:		75	4	30	0	45			0	0	30	45	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	15	2	15				zal.	15							
10	Modelowanie komputerowe w ochronie środowiska	45	3	15		30		egz.	15	30						
11	Ocena efektywności energetycznej inwestycji	45	3	15		30		zal.		15	30					
12	Modelowanie w ochronie klimatu i środowiska	45	3	30		15		zal.		30	15					
13	Przedmiot do wyboru: a) Sztuczna inteligencja w systemach energetycznych i ochronie środowiska b) Wybrane zagadnienia z technologii oczyszczania wód c) Aplikacyjność innowacyjnych technologii	30	3	15		15		zal.		15	15					
Razem:		195	16	105	0	90			45	30	60	60	0	0	0	

Moduł IV - WSPÓŁCZESNE KONCEPCJE ZARZĄDZANIA W OCHRONIE KLIMATU I ŚRODOWISKA																
14	Zarządzanie zasobami środowiska	30	2	15		15		egz.	15	15						
15	Recykling odpadów i materiały biodegradowalne	60	5	30		30		egz.	30	30						
16	Zarządzanie terenami zurbanizowanymi	45	4	15		30		egz.				15	30			
17	Ocena efektywności działań w zakresie ochrony klimatu i środowiska	30	2			30		zal.					30			
18	Bezpieczeństwo energetyczne	30	2	15		15		zal.	15	15						
19	Przedmiot do wyboru: a) Polityka ochrony środowiska b) Rewaloryzacja środowiska c) Techniki ochrony powietrza	45	3	15		30		zal.			15	30				
Razem:		240	18	90	0	150	0	0	60	60	15	30	15	60	0	0
Moduł V - SPOŁECZNE I TECHNICZNE ASPEKTY EKOLOGII I OCHRONY PRZYRODY																
20	Zdrowie człowieka a środowisko	30	2	15		15		egz.	15	15						
21	Koncepcja zrównoważonego rozwoju	30	3	15		15		egz.				15	15			
22	Inwentaryzacja przyrodnicza	60	4	30		30		egz.				30	30			
23	Ekoinnowacje	30	2	15		15		egz.	15	15						
24	Metody racjonalizacji zużycia energii	30	3	15		15		zal.				15	15			
25	Audit środowiska	30	2	15		15		zal.						15	15	
26	Przedmiot do wyboru: a) Środowiskowe problemy aglomeracji b) Systemy uzdatniania wody i oczyszczania ścieków c) Monitoring funkcjonowania ekosystemów	60	4	30		30		zal.				30	30			
Razem:		270	20	135	0	135	0	0	30	30	0	0	90	90	15	15
Moduł VI - ETYKA I PRAWO W OCHRONIE KLIMATU I ŚRODOWISKA																
27	Działania etyczne i społeczna odpowiedzialność biznesu	30	3	30				zal.	30							
28	Instrumenty prawno-administracyjne zarządzania ochroną środowiska	30	3	15		15		zal.	15	15						
29	Ochrona własności intelektualnej i komercjalizacja wyników badań	15	1	15				zal.			15					
30	Informacja naukowa i patentowa	30	2			30		zal.				30				
Razem:		105	9	60	0	45			45	15	15	30	0	0	0	0
Moduł VII - PRACA DYPLOMOWA - MAGISTERSKA																
31	Koncepcja i metodyka badawcza pracy magisterskiej	30	2				30	zal.						30		
32	Technika pisania i prezentowania pracy magisterskiej	30	2				30	zal.							30	
33	Pisanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego		20					egz.								
Razem:		60	24	0	0	0	60		0	0	0	0	0	30	0	30
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	480			0	0	0	160	0	160	0	160
Ogółem (bez praktyk)		1095	102	480	90	465	60	0	210	165	150	195	105	210	15	45
Ogółem (z praktykami):		1575	120	480	90	945	60	0	210	165	150	355	105	370	15	205