

STUDIA STACJONARNE II STOPNIA NA KIERUNKU OCHRONA ŚRODOWISKA – SPECJALNOŚĆ OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO OD ROKU AKAD. 2023/2024

Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS TOTAL	Liczba punktów ECTS OBL	Liczba punktów ECTS FAK	Egzamin/Zaliczenie	Razem godzin	Godziny OBL	Godziny FAK	Godziny zajęć w tym						
								Wykład	Konwersatorium	Seminarium	Ćwiczenia	Laboratorium	Szkolenie	Ćwiczenia terenowe
Semestr 1														
Identyfikacja i bilansowanie zanieczyszczeń	5	5		E	50	50		20			30			
Statystyka w naukach przyrodniczych	4	4		E	45	45		15			30			
Metodyka oznaczania zanieczyszczeń środowiska	4	4		Z	40	40						40		
Analiza i wizualizacja danych przestrzennych	4	4		Z	40	40					40			
Gospodarowanie surowcami naturalnymi i odpadami	2	2		Z	25	25		10			15			
Technologie podstawowe wpływające na środowisko	1	1		Z	10	10		10						
Procedury postępowania OOŚ i metodologia opracowywania raportów	1	1		Z	15	15		5			10			

<i>Techniki badawcze w ochronie środowiska(pracownia magisterska)²</i>	3		3	Z	bw		bw							
<i>Przedmioty do wyboru¹</i>	6		6		55		55							
Szkolenie wstępne w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej	0	0		Z	4	4							4	
Razem w semestrze 1	30	21	9		284	229	55	60	0	0	125	40	4	0
Semestr 2														
Środowiskowe zagrożenia zdrowia	4	4		E	45	45		15			30			
Prawo ochrony środowiska – wybrane zagadnienia	5	5		Z	50	50		20			30			
<i>Problematyka nauk środowiskowych (seminarium dyplomowe)²</i>	1		1	Z	30		30			30				
Gatunki chronione	5	5		E	50	50		20						30
Siedliska Natura 2000	4	4		E	45	45		15				-		30
<i>Techniki badawcze w ochronie środowiska (pracownia magisterska)²</i>	3		3	Z	bw		bw							
<i>Język obcy nowożytny³</i>	4		4	E	60		60				60			
<i>Przedmioty do wyboru¹</i>	4		4		44		44							
Razem w semestrze 2	30	18	12		324	190	134	70	0	30	120	0		60
Semestr 3														
Interpretacja i opracowanie danych środowiskowych	4	4		Z	45	45		15			30			
Zarządzanie i finansowanie w gospodarowaniu środowiskiem	2	2		E	25	25		10			15			

Ekologia krajobrazu	3	3		E	45	45		15			30			
Ocena stanu środowiska gruntowo-wodnego	1	1		Z	10	10		10						
Inwentaryzacja obiektów przyrody nieożywionej	1	1		Z	10	10		10						
Minimalizacja, kompensacja i monitoring przyrodniczy	2	2		Z	25	25		10			15			
Wpływ inwestycji na bioróżnorodność – ocena i waloryzacja I	2	2		Z	25	25					25			
<i>Problematyka nauk środowiskowych (seminarium dyplomowe)²</i>	1		1	Z	30		30			30				
<i>Przygotowanie pracy dyplomowej (pracownia magisterska)²</i>	10		10	Z	bw		bw							
<i>Przedmioty do wyboru¹</i>	4		4		44		44							
Razem w semestrze 3	30	15	15		259	185	74	70	0	30	115	0		0
Semestr 4														
<i>Rekultywacja terenów przemysłowych</i>	1	1		Z	15	15						15		
Wpływ inwestycji na bioróżnorodność – ocena i waloryzacja II	2	2		Z	25	25					15			10
Naturalne i antropogeniczne zmiany ukształtowania terenu	1	1		Z	15	15		15						
<i>Ocena Oddziaływania na Środowisko (seminarium dyplomowe)²</i>	2		2	Z	30		30			30				
<i>Przygotowanie pracy dyplomowej (praca magisterska)²</i>	20		20	Z	bw		bw							

<i>Przedmioty do wyboru</i> ¹	4		4		44		44							
Razem w semestrze 4	30	4	26		129	55	74	15	0	30	15	15		10
Razem w czasie studiów magisterskich	120	58	62	0	996	659	337	215	0	90	375	55	4	70

¹ Do wyboru studentów przedmioty z puli przedmiotów fakultatywnych

² Do wyboru studentów pozostaje temat i miejsce realizacji pracy magisterskiej

³ Do wyboru studentów język nowożytny z puli oferowanej przez SPNJO UW

Kursywą oznaczono przedmioty związane pulą 30% zajęć do wyboru

Przedmioty do wyboru

Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS TOTAL	Liczba punktów ECTS OBL	Liczba punktów ECTS FAK	Egzamin /Zaliczenie	Razem godzin	Godziny OBL	Godziny FAK	Godziny zajęć w tym						
								Wykład	Konwersatorium	Seminarium	Ćwiczenia	Laboratorium	Szkolenie	Ćwiczenia terenowe
Moduł botaniczny - semestr zimowy														
<i>Analiza przestrzenna w strategicznych ocenach oddziaływania na środowisko</i> ³	1		1	Z	15		15				15			
<i>Limnologia</i> ^{1,3}	3		3	Z	30		30	10			20			

<i>Storczykowate – wymiarowanie i możliwości ochrony</i> ^{1,3}	1		1	Z	15		15	15						
<i>Szata roślinna Dolnego Śląska</i> ¹	1		1	Z	15		15	15						
<i>Inwazje roślin</i> ¹	2		2	Z	30		30	15						15
Moduł botaniczny - semestr letni														
<i>Ochrona przyrody w krajobrazie rolniczym – prawo a praktyka</i> ⁴	3		3	Z	30		30				15			15
Moduł zoologiczny - semestr zimowy														
<i>Rozpoznawanie gatunków ssaków</i> ¹	2		2	Z	30		30				15			15
Moduł zoologiczny - semestr letni														
<i>Ekologia i ochrona owadów</i> ⁴	3		3	Z	30		30	10			20			
<i>Ekologia i ochrona ptaków</i> ^{2,4}	4		4	Z	60		60	20			15			25
Moduł geologiczny - semestr zimowy/letni														
<i>Charakterystyka złóż antropogenicznych</i> ^{1,3}	2		2	Z	25		25	5				20		
<i>Zabezpieczenie bazy surowcowej dla gospodarki</i> ^{1,3}	2		2	Z	25		25	5				20		
<i>Oceny wpływu górnictwa na zasoby wodne</i> ¹	1		1	Z	16		16	6			10			
<i>Jakość i podatność wód podziemnych na zanieczyszczenia</i> ^{1,3}	1		1	Z	14		14	4			10			

<i>Metody rekultywacji i rewitalizacji wód powierzchniowych</i> ^{1,2,3,4}	2		2	Z	20		20	20						
<i>Oceny oddziaływania przedsięwzięć hydrotechnicznych na jakość wód zgodnie z wymogami Ramowej Dyrektywy Wodnej</i> ^{1,3}	1		1	Z	20		20	6				14		
<i>Walory geoturystyczne Dolnego Śląska</i> ^{1,2,3,4}	2		2	Z	25		25	25						
<i>Biologiczne zanieczyszczenia powietrza</i> ^{1,2,3,4}	1		1	Z	15		15	10			5			
<i>Ocena wpływu przemysłu jądrowego na środowisko</i> ³	1		1	Z	10		10					10		
<i>Badania eksperymentalne w naukach środowiskowych</i> ^{1,2,3,4}	2		2	Z	26		26	16			10			
<i>Gospodarka obiegu zamkniętego</i> ^{1,2,3,4}	2		2	Z	24		24	16			8			
<i>Projekt badawczy i gromadzenie danych</i> ^{1,2,3,4}	2		2	Z	26		26	16			10			
Moduł geograficzny - semestr zimowy/letni														
<i>Przyczyny zmian klimatycznych i ich zapis w środowisku przyrodniczym Arktyki</i> ¹	1		1	Z	15		15	15						
<i>Zastosowania geomorfologii w ochronie środowiska</i> ¹	2		2	Z	22		22	10						12

<i>Degradacja, ochrona i rekultywacja gleb³</i>	1		1	Z	15		15	15						
<i>Podstawy fizjografii urbanistycznej^{1,3}</i>	1		1	Z	10		10	10						
<i>Ocena potencjału energetycznego i odnawialne źródła energii^{1,3}</i>	2		2	Z	22		22	10			12			
<i>Bioklimatologia stosowana^{2,4}</i>	2		2	Z	24		24	12			12			
Razem do wyboru wszystkie moduły	48		48		609		609	286			177	64		82

Kursywą oznaczono przedmioty związane pulą zajęć do wyboru

¹ Do wyboru studentów przedmioty z puli przedmiotów fakultatywnych w semestrze 1 - E1

² Do wyboru studentów przedmioty z puli przedmiotów fakultatywnych w semestrze 2 - E2

³ Do wyboru studentów przedmioty z puli przedmiotów fakultatywnych w semestrze 3 - E3

⁴ Do wyboru studentów przedmioty z puli przedmiotów fakultatywnych w semestrze 4 - E4