

Plan studiów specjalności *Ocena oddziaływania na środowisko 2015/2016*

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba punktów	Egzamin (kol.)	Razem godzin	Godziny zajęć w tym					
					Wykład	Konwersatorium	Seminarium	Ćwiczenia	Laboratorium	Ćw terenowe
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Identyfikacja i bilansowanie zanieczyszczeń	5	1/E	50	20			15	15	
2	Statystyka w naukach przyrodniczych	4	1/E	45	15			30		
3	Metodyka oznaczania zanieczyszczeń środowiska	4	1/Z	40					40	
4	Analiza i wizualizacja danych przestrzennych	4	1/Z	40				40		
5	Gospodarowanie surowcami naturalnymi i odpadami	2	1/Z	25	10			15		
6	Technologie podstawowe wpływające na środowisko	1	1/Z	10	10					
7	Procedury postępowania OOS i metodologia opracowywania raportów	1	1/Z	15	15					
8	Techniki badawcze w ochronie środowiska (pracownia magisterska)	3	1/Z	bw						
9	<i>Wychowanie fizyczne</i> <i>Sport activities</i>	1	1/Z	30				30		

10	<b>Przedmioty do wyboru<sup>3</sup></b> <i>Elected courses</i>	<b>5</b>		<b>*</b>	liczba godzin odpowiednia wybranych przedmiotom (ok. 55 godz.)				
	<b>Razem w semestrze 1</b>	<b>30</b>		<b>255</b>	310				
11	Prawo ochrony środowiska – wybrane zagadnienia	<b>5</b>	<b>2/Z</b>	<b>50</b>	20			30	
12	Środowiskowe zagrożenia zdrowia	<b>4</b>	<b>2/E</b>	<b>45</b>	15				15 15
13	Gatunki chronione	<b>5</b>	<b>2/E</b>	<b>50</b>	20				30
14	Siedliska Natura 2000	<b>4</b>	<b>2/E</b>	<b>45</b>	15				30
15	Problematyka nauk środowiskowych ( <u>seminarium dyplomowe</u> )	<b>1</b>	<b>2/Z</b>	<b>30</b>			30		
16	Techniki badawcze w ochronie środowiska( <i>pracownia magisterska</i> )	<b>3</b>	<b>2/Z</b>	<b>bw</b>					
17	Język obcy nowożytny Foreign language	<b>4</b>	<b>2/E</b>	<b>60</b>				60	
18	<b>Przedmioty do wyboru<sup>3</sup></b> <i>Elected courses</i>	<b>4</b>			liczba godzin odpowiednia wybranych przedmiotom (ok. 44 godz.)				
	<b>Razem w semestrze 2</b>	<b>30</b>		<b>280</b>	<b>324</b>				
19	Interpretacja i opracowanie danych środowiskowych	<b>4</b>	<b>3/Z</b>	<b>45</b>	15			30	
20	Zarządzanie i finansowanie w gospodarowaniu środowiskiem	<b>2</b>	<b>3/E</b>	<b>25</b>	10			15	
21	Ekologia krajobrazu	<b>3</b>	<b>3/E</b>	<b>45</b>	15			30	
22	Ocena stanu środowiska gruntowo-wodnego	<b>1</b>	<b>3/Z</b>	<b>10</b>	10				
23	Inwentaryzacja obiektów przyrody nieożywionej	<b>1</b>	<b>3/Z</b>	<b>10</b>	10				
24	Minimalizacja, kompensacja i monitoring przyrodniczy	<b>2</b>	<b>3/Z</b>	<b>25</b>	10			15	

25	Wpływ inwestycji na bioróżnorodność – ocena i waloryzacja I	2	3/Z	25				25		
26	Problematyka nauk środowiskowych (seminarium dyplomowe)	1	3/Z	30			30			
27	Przygotowanie pracy dyplomowej (pracownia magisterska) *	10	3/Z	bw						
28	<b>Przedmioty do wyboru</b> <sup>3</sup> <i>Elected courses</i>	4			liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom (ok. 44 godz.)					
	<b>Razem w semestrze 3</b>	<b>30</b>		<b>215</b>	<b>259</b>					
29	Rekultywacja terenów przemysłowych	1	4/Z	15				15		
30	Wpływ inwestycji na bioróżnorodność – ocena i waloryzacja II	2	4/Z	25				25		
31	Naturalne i antropogeniczne zmiany ukształtowania terenu	1	4/Z	15	15					
32	Ocena Oddziaływania na Środowisko (seminarium dyplomowe)	2	4/Z	30			30			
33	Przygotowanie pracy dyplomowej (pracownia magisterska) *	20	4/Z	bw						
34	<b>Przedmioty do wyboru</b> <sup>3</sup> <i>Elected courses</i>	4			liczba godzin odpowiednia wybranym przedmiotom (ok.44 godz.)					
	<b>Razem w semestrze 4</b>	<b>30</b>		<b>85</b>	<b>129</b>					
	<b>Razem w czasie studiów magisterskich</b>	<b>120</b>		<b>835 + liczba godzin odpowiadająca wybranym przedmiotom (ok. 187 godz.)</b>						

\*Przygotowanie pracy dyplomowej realizowana indywidualnie u promotora pracy.

Przedmioty do wyboru można rozliczać rocznie (pamiętając jednakże, iż dopuszczalny deficyt punktów nie może przekroczyć 6 w semestrze), precyzyjny podział godzin między wykłady i ćwiczenia jest uzależniony od wyboru przedmiotów przez studenta.

Większość ćwiczeń terenowych będzie odbywać się na terytorium Wrocławia i w możliwie jak najbliższej odległości od UWr W przypadku ćwiczeń terenowych studenci ponoszą koszty dojazdu i utrzymania.

Lista proponowanych przedmiotów do wyboru

**Kierunek** Ochrona Środowiska, **specjalność** Ocena oddziaływania na środowisko  
(studia magisterskie)

Wszystkie przedmioty wybrane przez studenta, z chwilą wyboru stają się przedmiotami obowiązkowymi z koniecznością ich zaliczenia

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba punktów	Egzamin (kol.)	Razem godzin	Semestr zimowy		Semestr letni		
					w	ćw.	w	ćw.	
<b>MODUŁ BOTANICZNY</b>									
<b>Semestr zimowy</b>									
1.	Waloryzacja i ocena ekosystemów prof. dr hab. B. Wojtuń + zespół (wyłączny)	KEiOŚ WNB	1	Z	15	15			
2.	Analiza przestrzenna w strategicznych ocenach oddziaływania na środowisko dr A. dunajski, dr T. Szymura (wyłączny)	KEiOŚ WNB	1	Z	15		15		
3.	Limnologia prof. dr hab. A. Samecka-Cymerman (wyłączna)	KEiOŚ WNB	3	Z	30	10	20		
4.	Storczykowate – wymieranie i możliwości ochrony dr A. Jakubská –Busse (wyłączny)	KBiOSR WNB	1	Z	15	15			
<b>Semestr letni</b>									
5.	Ochrona przyrody w krajobrazie rolniczym – prawo a praktyka dr hab. Z. Kącki (wyłączny)	KBiOSR WNB	3	Z	30				30
6.	Inwazje roślin dr Z. Dajdok (w. wspólny z biologią, ćw. wyłączne)	KBiOSR WNB	3	Z	30			15	15
			<b>12</b>		<b>135</b>				

<b>MODUŁ ZOOLOGICZNY</b>									
<b>Semestr zimowy</b>									
7.	Rozpoznawanie gatunków ptaków i ocena ich liczebności <b>dr hab. K. Hałupka (wyłącznie)</b>	ZEB WNB	<b>1</b>	Z	<b>8</b>		8		
8.	Rozpoznawanie gatunków ssaków <b>dr J. Furmankiewicz (wyłącznie)</b>	ZEB WNB	<b>1</b>	Z	<b>15</b>		15		
9.	Kształtowanie i zmiany środowiska przyrodniczego Ziemi <b>prof. dr hab. Nadachowski, dr Socha (wyłącznie)</b>	ZP WNB	<b>3</b>	Z	<b>30</b>	15	15		
<b>Semestr letni</b>									
10.	Rozpoznawanie gatunków ptaków i ocena ich liczebności <b>dr hab. K. Hałupka (wyłącznie)</b>	ZEB WNB	<b>2</b>	Z	<b>32</b>				32
11.	Rozpoznawanie gatunków ssaków <b>dr J. Furmankiewicz (wyłącznie)</b>	ZEB WNB	<b>1</b>	Z	<b>15</b>				15
12.	Metody ochrony herpetofauny <b>dr B. Rozenblut-Kościsty (wyłącznie)</b>	ZBEiOK WNB	<b>1</b>	Z	<b>15</b>				15
13.	Ekologia i ochrona owadów <b>dr A. Smolis, dr A. Malkiewicz (wyłącznie)</b>	ZBEiOB WNB	<b>3</b>	Z	<b>30</b>			10	20
14.	Czynna ochrona przyrody (na terenie Przemkowskiego P. K.) <b>dr L. Hałupka (wspólny z biologią i zarządzaniem środowiskiem)</b>	ZEB WNB	<b>2</b>	Z	<b>25</b>				25
15.	Ekologia i ochrona ptaków	IBŚ	<b>4</b>	E	<b>60</b>			20	40
16.	Ewolucjonizm		<b>6</b>	z	<b>60</b>			30	30
			<b>24</b>		<b>290</b>				
<b>MODUŁ GEOLOGICZNY</b>									
<b>Semestr zimowy/letni – chwilowo (nie był wskazany) propozycja: 15-18 zimowy, 19-23 letni</b>									
15.	Charakterystyka złóż antropogenicznych	ZGSM WNoZi	<b>2</b>	Z	<b>25</b>	5	20		

	<b>dr A Muszer (wyłącznie)</b>	<b>KŚ</b>							
16.	Zabezpieczenie bazy surowcowej dla gospodarki <b>dr A Muszer + zespół (wyłącznie)</b>	<b>ZGSM</b> <b>WNoZi</b> <b>KŚ</b>	<b>2</b>	Z	<b>25</b>	5	20		
17.	Oceny wpływu górnictwa na zasoby wodne <b>dr M. Wcisło + zespół (wyłącznie)</b>	<b>ZHP</b> <b>WNoZi</b> <b>KŚ</b>	<b>1</b>	Z	<b>16</b>	6	10		
18.	Jakość i podatność wód podziemnych na zanieczyszczenia. <b>dr M. Mądrala (wyłącznie)</b>	<b>ZHS</b> <b>WNoZi</b> <b>KŚ</b>	<b>1</b>	<b>Z</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>10</b>		
19.	Metody rekultywacji i rewitalizacji wód powierzchniowych <b>dr A Trojanowska-Olichwer (wyłącznie)</b>	<b>ZGSiG</b> <b>WNoZi</b> <b>KŚ</b>	<b>2</b>	Z	<b>20</b>	20			
20.	Oceny oddziaływania przedsięwzięć hydrotechnicznych na jakość wód zgodnie z wymogami Ramowej Dyrektywy Wodnej <b>dr A Trojanowska-Olichwer (wyłącznie)</b>	<b>ZGSiG</b> <b>WNoZi</b> <b>KŚ</b>	<b>1</b>	Z	<b>20</b>	6	14		
21.	Walory geoturystyczne Dolnego Śląska <b>dr J. Muszer (niewyłącznie)</b>	<b>ZGS</b> <b>WNoZi</b> <b>KŚ</b>	<b>2</b>	Z	<b>25</b>	25			
22.	Biologiczne zanieczyszczenia powietrza <b>dr M. Malkiewicz (wyłącznie)</b>	<b>ZP</b> <b>WNoZi</b> <b>KŚ</b>	<b>1</b>	Z	<b>15</b>	10	5		
23.	Ocena wpływu przemysłu jądrowego na środowisko <b>prof. dr hab. A. Solecki (wyłącznie)</b>	<b>ZGSM</b> <b>WNoZi</b> <b>KŚ</b>	<b>1</b>	Z	<b>10</b>		10		
			<b>13</b>		<b>170</b>	81	89		
<b>MODUŁ GEOGRAFICZNY</b>									
<b>Semestr zimowy/letni – chwilowo (nie był wskazany)</b> <b>proponcja: 24-28 zimowy, 29-31 letni</b>									
24.	Przyczyny zmian klimatycznych i ich zapis w środowisku przyrodniczym Arktyki <b>dr P. Owczarek (wyłącznie)</b>	<b>GF</b> <b>WNoZi</b> <b>KŚ</b>	<b>1</b>	Z	<b>15</b>	15			
25.	Zastosowanie geomorfologii w	<b>Geom.</b>	<b>2</b>	Z	<b>22</b>	10	12		

	ochronie środowiska <b>dr K. Parzóch</b> <b>(wyłącznie)</b>	<b>WNoZi KŚ</b>							
26.	Antropopresja w środowiskach górzskich <b>dr K. Parzóch</b> <b>(wyłącznie)</b>	<b>Geom. WNoZi KŚ</b>	<b>1</b>	Z	<b>18</b>	6	12		
27.	Degradacja, ochrona i rekultywacja gleb <b>dr B. Korabiewski (wyłącznie)</b>	<b>GF WNoZi KŚ</b>	<b>1</b>	Z	<b>15</b>	15			
28.	Podstawy fizjografii urbanistycznej <b>dr B. Korabiewski</b> <b>(wyłącznie)</b>	<b>GF WNoZi KŚ</b>	<b>1</b>	Z	<b>10</b>	10			
29.	Ocena potencjału energetycznego i odnawialne źródła energii <b>prof. dr hab. K. Migala</b> <b>(wyłącznie)</b>	<b>ZKiOA WNoZi KŚ</b>	<b>2</b>	Z	<b>22</b>	10	12		
30.	Bioklimatologia stosowana <b>dr T. Sawiński</b> <b>(wyłącznie)</b>	<b>ZKiOA WNoZi KŚ</b>	<b>2</b>	Z	<b>24</b>	12	12		
			<b>10</b>		<b>126</b>				