

**STUDIA STACJONARNE II STOPNIA NA KIERUNKU OCHRONA ŚRODOWISKA – SPECJALNOŚĆ GOSPODARKA ODPADAMI
OD ROKU AKAD. 2025/2026**

ROK STUDIÓW: I													
SEMESTR: PIERWSZY													
Nazwa przedmiotu	O/W/OzW*	Forma zajęć Liczba godzin zajęć								Sposób weryfikacji efektów uczenia się	Punkty ECTS	Dyscyplina(y) do której(ych) odnosi się przedmiot	Jednostka organizacyjna realizująca zajęcia
		W	K	S	Ć	L	Sz	Ćw.	suma				
Identyfikacja i bilansowanie zanieczyszczeń	O	20			30				50	Zo/E	5	nauki o Ziemi i środowisku	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska
Statystyka w naukach przyrodniczych	O	15			30				45	Zo/E	4	nauki o Ziemi i środowisku nauki biologiczne	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska Wydział Nauk Biologicznych
Procedury administracyjne w gospodarce odpadami	O	15			20				35	Zo/E	3	nauki prawne	Wydział Prawa, Administracji i Ekonomii
Administracja publiczna w gospodarce odpadami	O	20	20						40	Zo/E	3	nauki prawne	Wydział Prawa, Administracji i Ekonomii
Technologie i metody w gospodarce odpadami komunalnymi	O	20						15	35	Zo/Zo	3	nauki o Ziemi i środowisku	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska
Środowiskowe uwarunkowania gospodarki odpadami	O	15				15		15	45	Zo/Zo/Zo	3	nauki o Ziemi i środowisku	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska

<i>Techniki badawcze w ochronie środowiska I (pracownia magisterska)²</i>	OzW								bw	Zo	3	nauki o Ziemi i środowisku nauki biologiczne nauki prawne	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska Wydział Nauk Biologicznych Prawa, Administracji i Ekonomii
<i>Przedmioty do wyboru (moduł A)¹</i>	OzW								68	Zo	6	nauki o Ziemi i środowisku nauki biologiczne	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska Wydział Nauk Biologicznych
Szkolenie wstępne w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej	O						4		4	Z	0		Dział Bezpieczeństwa i Higieny Pracy oraz Ochrony Przeciwpożarowej
Suma godzin zajęć/punktów ECTS		105	20	0	80	15	4	30	322		30		
Lektorat z języka polskiego dla cudzoziemców – poziom B2	O				30				30	Zo	0	-	Szkoła Języka Polskiego i Kultury dla Cudzoziemców

ROK STUDIÓW: I

SEMESTR: DRUGI

Nazwa przedmiotu	O/W/OzW*	Forma zajęć Liczba godzin zajęć								Sposób weryfikacji efektów uczenia się	Punkty ECTS	Dyscyplina(y) do której(ych) odnosi się przedmiot	Jednostka organizacyjna realizująca zajęcia
		W	K	S	Ć	L	Sz	Ćw.	suma				

Środowiskowe zagrożenia zdrowia	O	15			30				45	Zo/E	4	nauki biologiczne	Wydział Nauk Biologicznych
Prawo ochrony środowiska – wybrane zagadnienia	O	20			30				50	Zo/Zo	5	nauki prawne	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska
<i>Gospodarka odpadami I (seminarium dyplomowe)²</i>	OzW			30					30	Zo	2	nauki o Ziemi i środowisku nauki prawne	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska Wydział Prawa, Administracji i Ekonomii
Administracyjno-prawne aspekty gospodarki odpadami komunalnymi	O	10	30						40	Zo/E	3	nauki prawne	Wydział Prawa, Administracji i Ekonomii
Waste management in EU law (Prawne regulacje gospodarki odpadami w UE)	O	10	30						40	Zo/E	3	nauki prawne	Wydział Prawa, Administracji i Ekonomii
Technologie i metody w gospodarce bio-odpadami i odpadami zielonymi	O	15				15		10	40	Zo/Zo/Zo	3	nauki o Ziemi i środowisku nauki biologiczne	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska Wydział Nauk Biologicznych
<i>Techniki badawcze w ochronie środowiska II (pracownia magisterska)²</i>	OzW								bw	Zo	3	nauki o Ziemi i środowisku nauki biologiczne nauki prawne	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska Wydział Nauk Biologicznych Wydział Prawa, Administracji i Ekonomii
<i>Język obcy nowożytny – poziom B2+³</i>	OzW				60				60	E	4		Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych

<i>Przedmioty do wyboru (moduł B)¹</i>	OzW								40	Zo	3	nauki o Ziemi i środowisku nauki biologiczne nauki prawne	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska Wydział Nauk Biologicznych Wydział Prawa, Administracji i Ekonomii
Suma godzin zajęć/punktów ECTS		70	60	30	120	15		10	345		30		
Lektorat z języka polskiego dla cudzoziemców – poziom B2	O				30				30	Zo	0	-	Szkoła Języka Polskiego i Kultury dla Cudzoziemców

ROK STUDIÓW: II

SEMESTR: TRZECI

Nazwa przedmiotu	O/W/OzW*	Forma zajęć Liczba godzin zajęć								Sposób weryfikacji efektów uczenia się	Punkty ECTS	Dyscyplina(y) do której(ych) odnosi się przedmiot	Jednostka organizacyjna realizująca zajęcia
		W	K	S	Ć	L	Sz	Ćw.	suma				
Interpretacja i opracowanie danych środowiskowych	O	15			30				45	Zo/Zo	4	nauki o Ziemi i środowisku nauki biologiczne	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska Wydział Nauk Biologicznych

Odpowiedzialność prawna w gospodarce odpadami	O	10	30						40	Zo/E	4	nauki prawne	Wydział Prawa, Administracji i Ekonomii
Rozszerzona odpowiedzialność producencka i sprawozdawczość w systemie BDO	O	26	19						45	Zo/Zo	3	nauki prawne	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska
Wpływ nieprawidłowej gospodarki odpadami na bioróżnorodność	O	22				8		10	40	Zo/Zo/E	3	nauki biologiczne	Wydział Nauk Biologicznych
<i>Current problems in waste management (Problematyka gospodarki odpadami) (seminarium dyplomowe)²</i>	OzW			30					30	Zo	2	nauki o Ziemi i środowisku nauki prawne	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska Wydział Prawa, Administracji i Ekonomii
<i>Przygotowanie pracy dyplomowej I (pracownia magisterska)²</i>	OzW								bw	Zo	10	nauki o Ziemi i środowisku nauki biologiczne nauki prawne	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska Wydział Nauk Biologicznych Wydział Prawa, Administracji i Ekonomii
<i>Przedmioty do wyboru (moduł C)¹</i>	OzW								50	Zo	4	nauki o Ziemi i środowisku nauki prawne	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska Wydział Prawa, Administracji i Ekonomii
Suma godzin zajęć/punktów ECTS		73	49	30	30	8	0	10	250		30		

Lektorat z języka polskiego dla cudzoziemców – poziom B2	O				30				30	Zo	0	-	Szkoła Języka Polskiego i Kultury dla Cudzoziemców
--	---	--	--	--	----	--	--	--	----	----	---	---	--

ROK STUDIÓW: II
SEMESTR: CZWARTY

Nazwa przedmiotu	O/W/OzW*	Forma zajęć Liczba godzin zajęć								Sposób weryfikacji efektów uczenia się	Punkty ECTS	Dyscyplina(y) do której(ych) odnosi się przedmiot	Jednostka organizacyjna realizująca zajęcia
		W	K	S	Ć	L	Sz	Ćw.	suma				
Technologie i metody w gospodarce odpadami przemysłowymi	O	20			12			13	45	Zo/Zo/E	4	nauki o Ziemi i środowisku	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska
<i>Gospodarka odpadami II (seminarium dyplomowe)²</i>	OzW			30					30	Zo	2	nauki o Ziemi i środowisku nauki prawne	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska Wydział Prawa, Administracji i Ekonomii
<i>Przygotowanie pracy dyplomowej II²</i>	OzW								bw	Zo	20	nauki o Ziemi i środowisku nauki biologiczne nauki prawne	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska Wydział Nauk Biologicznych Wydział Prawa, Administracji i Ekonomii

<i>Przedmioty do wyboru (moduł D)¹</i>	OzW								46	Zo	4	nauki o Ziemi i środowisku	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska
Suma godzin zajęć/punktów ECTS		20	0	30	12	0	0	13	121		30		
Lektorat z języka polskiego dla cudzoziemców – poziom B2	O				30				30	E	8	-	Szkoła Języka Polskiego i Kultury dla Cudzoziemców

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: Gospodarka odpadami

Nazwa przedmiotu	O/W/OzW*	Forma zajęć Liczba godzin zajęć								Sposób weryfikacji efektów uczenia się	Punkty ECTS	Dyscyplina(y) do której(ych) odnosi się przedmiot	Jednostka organizacyjna realizująca zajęcia
		W	K	S	Ć	L	Sz	Ćw.	suma				
Moduł A (I semestr)													
Badania eksperymentalne w naukach środowiskowych ¹	OzW	10			15				25	Zo/Zo	2	nauki o Ziemi i środowisku	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska
Zarządzanie środowiskiem w przedsiębiorstwie ¹	OzW	8			12				20	Zo/Zo	2	nauki o Ziemi i środowisku	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska
Migracja zanieczyszczeń w wodach podziemnych ¹	OzW	25							25	Zo	2	nauki o Ziemi i środowisku	Wydział Nauk o Ziemi i

													Kształtowania Środowiska
<i>GIS w analizie oddziaływania na środowisko przedsięwzięć związanych gospodarką odpadami¹</i>	OzW				18				18	Zo	2	nauki biologiczne	Wydział Nauk Biologicznych
Moduł B (II semestr)													
<i>Gospodarka obiegu zamkniętego²</i>	OzW	10			15				25	Zo/Zo	2	nauki o Ziemi i środowisku	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska
<i>Gospodarowanie biomasą roślinną w ochronie ekosystemów²</i>	OzW	15							15	Zo	1	nauki biologiczne	Wydział Nauk Biologicznych
<i>Waste management in the context of corporate social responsibility and legal compliance (Gospodarka odpadami w kontekście społecznej odpowiedzialności biznesu i legal compliance)²</i>	OzW	10	15						25	Zo/Zo	2	nauki prawne	Wydział Prawa, Administracji i Ekonomii
Moduł C (III semestr)													
<i>Crimes related to waste management (Przestępstwa w gospodarce odpadami)³</i>	OzW	10	15						25	Zo/Zo	2	nauki prawne	Wydział Prawa, Administracji i Ekonomii
<i>Analiza oddziaływania obiektów GO na środowisko³</i>	OzW	10		15					25	Zo/Zo	2	nauki o Ziemi i środowisku	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska
<i>Odzysk i recykling odpadów³</i>	OzW	10						15	25	Zo/Zo	2	nauki o Ziemi i środowisku	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska

<i>Moduł D (IV semestr)</i>													
<i>Ocena oddziaływania na środowisko w inwestycjach GO⁴</i>	OzW	5			20				25	Zo/Zo	2	nauki o Ziemi i środowisku	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska
<i>Recent trends in circular economy (Współczesne trendy gospodarki cyrkularnej)⁴</i>	OzW		25						25	Zo	2	nauki o Ziemi i środowisku	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska
<i>Gospodarka odpadami radioaktywnymi⁴</i>	OzW							18	18	Zo	2	nauki o Ziemi i środowisku	Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska
Suma godzin zajęć/punktów ECTS semestry 1-4		113	55	15	80	0	0	33	296		25		

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

* Przedmiot: obowiązkowy – O, do wyboru – W, obowiązkowy z wyborem – OzW

OBJAŚNIENIA

Formy realizacji zajęć:

W - wykład
K – konwersatorium
S – seminarium
Ć - ćwiczenia
L - zajęcia laboratoryjne
Sz - szkolenia
Ćw. - ćwiczenia terenowe

Sposoby weryfikacji efektów uczenia się:

E - egzamin
Z - zaliczenie
Zo – zaliczenie z oceną

Inne:

bw – zakres godzinowy bezwymiarowy – po wyborze tematu pracy dyplomowej student realizuje go samodzielnie pod opieką promotora. Liczba godzin zajęć związanych z realizacją pracy dyplomowej zależy od jej specyfiki i dlatego pozostaje nieokreślona.