



UNIwersytet
Przyrodniczy
we Wrocławiu

Program studiów

Kierunek: Ochrona środowiska

Spis treści

Charakterystyka kierunku	3
ECTS	5
Sekwencje przedmiotów	6
Efekty	7
Plan studiów	10
Sylabusy	16

Charakterystyka kierunku

Informacje podstawowe

Nazwa kierunku:	Ochrona środowiska
Nazwa specjalności:	ochrona gleb i rekultywacja terenów zdegradowanych zarządzanie ryzykiem środowiskowym
Poziom:	studia drugiego stopnia (magister inżynier)
Profil:	ogólnoakademicki
Forma:	stacjonarne
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	magister inżynier
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	3
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	90
Liczba godzin (w tym realizowanych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość):	1235 (0)
Liczba godzin z wychowania fizycznego*:	0

*) - dotyczy studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich realizowanych w formie stacjonarnej

Przyporządkowanie kierunku do dziedzin oraz dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się:

Dyscyplina wiodąca	Udział procentowy	ECTS
Rolnictwo i ogrodnictwo	90%	81
Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	10%	9

Sylwetka absolwenta

Absolwent studiów II stopnia kierunku Ochrona środowiska, posiada rozszerzoną w stosunku do studiów pierwszego stopnia wiedzę. Jest przygotowany do: wykonywania badań z zakresu analizy instrumentalnej, przetwarzania danych w oparciu o techniki informatyczne, opracowywania i analizy wyników, prezentowania wiedzy w określonej specjalności, a także zarządzania i kierowania zespołami ludzkimi. Na poziomie specjalistycznym potrafi wykorzystać techniki badawcze i analityczne. Absolwent studiów II stopnia jest przygotowany do prowadzenia badań naukowych w zakresie bardzo szeroko pojętej Ochrony środowiska.

Absolwenci kierunku Ochrona środowiska mogą być zatrudniani w specjalistycznych instytucjach zajmujących się analizą stanu i monitoringu środowiska, instytutach naukowo-badawczych i badawczo-rozwojowych, jednostkach doradczych i upowszechnieniowych oraz jednostkach samorządu terytorialnego i przedsiębiorstwach.

Wymiar (liczba godz. i punktów ECTS), zasady i forma odbywania praktyk

Praktyka dyplomowa 4-tygodniowa (160 godzin, 6 punktów ECTS)

Realizowana jest po 1. semestrze studiów, podczas przerwy wakacyjnej. Praktyka jest związana z tematyką pracy magisterskiej. Główny cel praktyki to zapoznanie się studentów z metodami badań stosowanych do oceny stanu środowiska w laboratoriach naukowo-badawczych, ze szczególnym uwzględnieniem właściwej interpretacji wyników badań. Drugi cel praktyki to wykonanie niektórych badań i analiz zaplanowanych w ramach pracy magisterskiej. Student może realizować część lub całość praktyki w jednostce Uczelni lub poza Uczelnią, co uwarunkowane jest akceptacją promotora.

Merytoryczną pieczę nad praktyką sprawuje opiekun praktyki. Za stronę formalną odpowiada Wydziałowe Biuro Praktyk, którego pracownik przygotowuje niezbędne dokumenty: umowy z pracodawcami i skierowania dla studentów do odbycia praktyki. W czasie trwania praktyki studentów obowiązuje taki sam czas pracy jak w zakładzie, w którym student przebywa, nie mniej niż 6 godzin dziennie. Podczas trwania praktyki student wypełnia dziennik praktyk. Zadaniem merytorycznego

opiekuna praktyki jest kontrola przebiegu praktyki i końcowe zaliczenie w formie egzaminu ustnego. Niezbędnym elementem zaliczenia jest przedłożenie wypełnionego dziennika praktyk i sprawozdania merytorycznego, zgodnego z programem praktyki.

Zasady/organizacja procesu dyplomowania

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu magisterskiego jest zaliczenie wszystkich przedmiotów i praktyk objętych planem studiów, uzyskanie 90 punktów ECTS, a także złożenie pracy magisterskiej w wymaganym terminie. Dyplomant i opiekun pracy pisemnie poświadczają, że praca magisterska nie zawiera nieuprawnionych zapożyczeń i jest wykonana samodzielnie. Wszystkie prace magisterskie podlegają sprawdzeniu w Jednolitym Systemie Antyplagiatowym. W razie przekroczenia wskaźników podobieństwa decyzję o dopuszczeniu pracy podejmuje opiekun pracy. Praca magisterska oceniana jest przez opiekuna i recenzenta, a z treścią recenzji student zapoznaje się przed egzaminem magisterskim. Egzaminy magisterskie przeprowadzane są w taki sposób, aby student wykazał się właściwą dla danych efektów uczenia się wiedzą i kompetencjami społecznymi. Zestawy zagadnień obowiązujących na egzaminie przygotowywane są przez nauczycieli akademickich prowadzących zajęcia na kierunku i specjalności, podlegają akceptacji przez Radę Programową i z kilkumiesięcznym wyprzedzeniem są podawane do wiadomości studentów. Na egzaminie końcowym studiów II stopnia (egzaminie magisterskim) zgodnie z Regulaminem studiów, komisji przewodniczy dziekan odpowiedzialny za kierunek, a zasiadają w niej również 2 nauczyciele akademicy specjaliści z zakresu danej problematyki oraz promotor i recenzent pracy. Jedna z osób recenzujących pracę (promotor lub recenzent) musi być pracownikiem samodzielnym, co najmniej ze stopniem dr. hab. Ocena końcowa wpisana do dyplomu uwzględnia: średnią ze studiów II stopnia, średnią z pracy dyplomowej i średnią z egzaminu magisterskiego i obliczana jest zgodnie z zapisami Regulaminu studiów

ECTS

Liczba punktów ECTS, którą student uzyska na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów	49
Liczba punktów ECTS, którą student uzyska w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych **	5
Liczba punktów ECTS, którą student uzyska za zajęcia wybieralne	58
Liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom związanym z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów	64
Liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne	-

**) - dotyczy kierunków innych niż przypisane do dyscyplin nauk humanistycznych lub nauk społecznych

Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Deficyt	Komentarz
1	13	
2	13	
3	0	

Sekwencje przedmiotów

Semestr	Nazwa przedmiotu realizowanego	Nazwa przedmiotu poprzedzającego
---------	--------------------------------	----------------------------------

Efekty uczenia się

Wiedza

Kod	Treść
OŚ_P7S_WG01	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym zagadnienia z zakresu statystyki matematycznej oraz modele wybranych procesów zachodzących w przyrodzie i zasady zbierania i opracowywania danych empirycznych.
OŚ_P7S_WG02	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym przestrzenne jednostki przyrodnicze oraz rodzaje krajobrazu a także zasady i procedury gospodarowania przestrzenią oraz planowania przestrzennego.
OŚ_P7S_WG03	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym zagadnienia dotyczące wybranych elementów środowiska przyrodniczego, oraz zachodzących w nich procesów
OŚ_P7S_WG04	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym zagadnienia związane z charakteryzowaniem źródeł emisji zanieczyszczeń, drógi ich migracji oraz transformacji w środowisku a także źródła wybranych substancji toksycznych w środowisku i opisuje ich ekotoksyczność.
OŚ_P7S_WG05	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym zagadnienia z zakresu zagrożeń bioróżnorodności związanych z działalnością człowieka i przedstawiania sposobów ochrony bioróżnorodności.
OŚ_P7S_WG06	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym zagadnienia dotyczące mechanizmów reakcji organizmów żywych na stres w środowisku.
OŚ_P7S_WG07	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym zagadnienia z zakresu strategicznych problemów ochrony środowiska w Polsce i na świecie oraz zasady polityki ekologicznej państwa i najważniejsze programy ekologiczne.
OŚ_P7S_WG08	Absolwent zna i rozumie metody badawcze stosowane w naukach o środowisku przyrodniczym.
OŚ_P7S_WG09	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym zagadnienia dotyczące metod klasyfikacji oraz waloryzacji elementów środowiska
OŚ_P7S_WG10	Absolwent zna i rozumie skutki antropopresji w wybranych elementach środowiska
OŚ_P7S_WG11	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym zagadnienia z zakresu przyrodniczych i technicznych rozwiązań służących ograniczeniu skutków antropopresji i naprawie szkód w środowisku.
OŚ_P7S_WG12	Absolwent zna i rozumie zagadnienia dotyczące ochrony własności intelektualnej, a także zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii
OŚ_P7S_WK05	Absolwent zna i rozumie zagadnienia z zakresu tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości oraz prowadzenia działalności gospodarczej związanej z wybraną specjalnością.
OŚ_P7S_WK13	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym metody zdobywania najnowszych informacji naukowych o środowisku przyrodniczym.
OŚ_P7S_WK14	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia związane z ograniczaniem skutków antropopresji i naprawą szkód w środowisku
OŚ_P7S_WK15	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym podstawowe zasady i formy edukacji ekologicznej. Zna Narodową Strategię Edukacji Ekologicznej.

Umiejętności

Kod	Treść
OŚ_P7S_UK01	Absolwent potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego
OŚ_P7S_UK02	Absolwent potrafi posługiwać się - w mowie i piśmie - specjalistyczną terminologią w zakresie ochrony środowiska w języku polskim i angielskim.
OŚ_P7S_UK03	Absolwent potrafi uczestniczyć w dyskusji naukowej a także przewodniczenia dyskusji.
OŚ_P7S_UK04	Absolwent potrafi przygotować wystąpienia ustne; prezentować wyniki badań z wykorzystaniem technik multimedialnych oraz i omówić metodologię badań i zinterpretować wyniki.
OŚ_P7S_UO01	Absolwent potrafi wykonywać samodzielnie i w zespole zadania badawcze. stosując zasady warsztatu pracy naukowej lub projektowej.
OŚ_P7S_UO02	Absolwent potrafi współpracować w zespole i wypełniać obowiązki wynikające z roli pełnionej w zespole.
OŚ_P7S_UU01	Absolwent potrafi potrafi wnikliwie i rzetelnie studiować literaturę związaną z problematyką ochrony środowiska
OŚ_P7S_UU02	Absolwent potrafi samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie, m.i. rzetelnie studiując literaturę związaną z problematyką ochrony środowiska
OŚ_P7S_UW01	Absolwent potrafi wyszukiwać i gromadzić dane niezbędne do przygotowania i napisania pracy naukowej.
OŚ_P7S_UW02	Absolwent potrafi wykorzystać terminologię w języku obcym (j. angielskim) dotyczącą ochrony środowiska, zwłaszcza w zakresie wybranej specjalności.
OŚ_P7S_UW03	Absolwent potrafi przeprowadzić analizę danych z zastosowaniem testów statystycznych i opracować uzyskane wyniki z wykorzystaniem informatycznych technik obliczeniowych.
OŚ_P7S_UW04	Absolwent potrafi dostosować odpowiednie metody badań do podejmowanych analiz stanu środowiska.
OŚ_P7S_UW05	Absolwent potrafi opisywać i oceniać stan wybranych elementów środowiska na podstawie obserwacji i prac badawczych w terenie.
OŚ_P7S_UW06	Absolwent potrafi dokonać klasyfikacji i waloryzacji wybranych elementów środowiska, stosownie do specjalności studiów
OŚ_P7S_UW07	Absolwent potrafi ocenić skutki antropopresji w wybranych elementach środowiska, stosując odpowiednie metody i wykorzystując przepisy prawa
OŚ_P7S_UW08	Absolwent potrafi opracować propozycje działań służących ograniczeniu skutków antropopresji i eliminacji szkód w środowisku
OŚ_P7S_UW09	Absolwent potrafi przygotować pisemne opracowanie problemu naukowego w oparciu o studium literatury i wyniki badań, z zastosowaniem powszechnie przyjętych zasad pisania prac naukowych.

Kompetencje społeczne

Kod	Treść
OŚ_P7S_KK01	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny pozyskiwanych z literatury i innych źródeł informacji oraz integrowania ich, interpretacji .
OŚ_P7S_KK02	Absolwent jest gotów do świadomego postrzegania zmienności występującej w środowisku i wynikającej z tego potrzeby przestrzegania zasad dobrej praktyki w badaniach naukowych.
OŚ_P7S_KK03	Absolwent jest gotów do inspirowania działań na rzecz ochrony środowiska i zachęcania innych do zainteresowania tą problematyką a także do rzetelnego i przystępnego przekazywania informacji dotyczących środowiska
OŚ_P7S_KO04	Absolwent jest gotów do myślenia i działania w sposób kreatywny i przedsiębiorczy
OŚ_P7S_KO05	Absolwent jest gotów do określania priorytetów przy podejmowaniu planowanych zadań

Kod	Treść
OŚ_P7S_KR06	Absolwent jest gotów do przestrzegania zasad etyki w każdej formie działalności zawodowej; krytycznie ocenia wszelkie przejawy łamania prawa a także nieuczciwej rywalizacji i nierzetelnego opracowania wyników
OŚ_P7S_KR07	Absolwent jest gotów do przestrzegania zasad ochrony własności intelektualnej i poszanowania praw autorskich; wykazywania krytycznej postawy wobec plagiatu.
OŚ_P7S_KR08	Absolwent jest gotów do podejmowania odpowiedzialności za stan środowiska i jakość produkowanej żywności, przewidywania środowiskowych skutków podejmowanej działalności zawodowej

Plany studiów

Semestr 1

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Doradztwo ekologiczne	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	2.0	Zaliczenie na ocenę	0
Ekotoksykologia	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	3.0	Egzamin	0
Innowacje	Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	1.0	Zaliczenie na ocenę	0
Planowanie przestrzenne	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	3.0	Zaliczenie na ocenę	0
Polityka ekologiczna	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3.0	Zaliczenie na ocenę	0
Praktyka dyplomowa	Praktyka: 160	6.0	Zaliczenie na ocenę	0
Statystyka i modelowanie	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3.0	Egzamin	0
Szkolenie dotyczące bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia (BHK)	Wykład e-learning: 4	-	Zaliczenie	0

Specjalność: ochrona gleb i rekultywacja terenów zdegradowanych

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Metody badań stanu środowiska glebowego	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	3.0	Egzamin	0
Seminarium magisterskie I	Seminarium/Konwersatorium: 30	2.0	Zaliczenie na ocenę	0
Zasoby glebowe - charakterystyka i klasyfikacja	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	4.0	Egzamin	0

Specjalność: zarządzanie ryzykiem środowiskowym

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Decyzje środowiskowe	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	3.0	Egzamin	0
Ocena ryzyka środowiskowego	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	4.0	Egzamin	0
Seminarium magisterskie I	Seminarium/Konwersatorium: 30	2.0	Zaliczenie na ocenę	0

Semestr 2

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Wybrane aspekty prawne ochrony środowiska	Wykład: 45	3.0	Egzamin	O
Zarządzanie środowiskiem	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	5.0	Egzamin	O
Język obcy				O/F
Student wybiera określony język w dwóch semestrach, po 30 godzin (2 ECTS) w każdym				
Język angielski	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język francuski	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język hiszpański	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język niemiecki	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język rosyjski	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Przedmiot humanistyczny				O/F
student realizuje przedmiot z oferty ogólnouczelnianej				
Komunikacja w biznesie	Wykład: 30	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Coaching	Wykład: 30	2.0	Zaliczenie na ocenę	F

Specjalność: ochrona gleb i rekultywacja terenów zdegradowanych

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Materia organiczna w ochronie środowiska	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	4.0	Egzamin	O
Ochrona przeciwerozyjna gleb	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	6.0	Egzamin	O
Remediacja gleb zanieczyszczonych metalami ciężkimi	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	5.0	Zaliczenie na ocenę	O
Seminarium magisterskie II	Seminarium/Konwersatorium: 45	3.0	Zaliczenie na ocenę	O

Specjalność: zarządzanie ryzykiem środowiskowym

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
CAD i GIS w zarządzaniu środowiskiem.	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	6.0	Egzamin	O

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Seminarium magisterskie II	Seminarium/Konwersatorium: 45	3.0	Zaliczenie na ocenę	O
Zarządzanie eksploatacją zasobów naturalnych	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	5.0	Zaliczenie na ocenę	O
Zarządzanie obszarami chronionymi.	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	4.0	Egzamin	O

Semestr 3

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Praca i egzamin magisterski	Prace kontrolne i przejściowe: 10	15.0	Zaliczenie	O
Język obcy				O/F
Student wybiera określony język w dwóch semestrach, po 30 godzin (2 ECTS) w każdym				
Język angielski	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język francuski	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język hiszpański	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język niemiecki	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F
Język rosyjski	Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	2.0	Zaliczenie na ocenę	F

O - Obowiązkowy

F - Fakultatywny

O/F - Obligatoryjna grupa przedmiotów fakultatywnych

B - Przedmioty kierunkowe

A - Przedmioty ogólne

C - Przedmioty specjalnościowe

HS - Przedmioty humanistyczno-społeczne

JO - Języki obce

AO - Przedmioty ogólne prowadzone w językach obcych

BO - Przedmioty kierunkowe prowadzone w językach obcych

CO - Przedmioty specjalnościowe prowadzone w językach obcych

JO-A1 - Języki obce (A1)

JO-A1/A2 - Języki obce (A1/A2)

JO-A2/B1/B2 - Języki obce (A2/B1/B2)

JO-A2/B1 - Języki obce (A2/B1)

JO-B1 - Języki obce (B1)

JO-B2/C1 - Języki obce (B2/C1)

JO-B2 - Języki obce (B2)

JO-B1/B2/C1 - Języki obce (B1/B2/C1)

JO-B1/B2 - Języki obce (B1/B2)

JO-A1/A2/B1 - Języki obce (A1/A2/B1)

Specjalność: ochrona gleb i rekultywacja terenów zdegradowanych

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Rekultywacja terenów zdegradowanych geomechanicznie	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	4.0	Egzamin	O
Seminarium magisterskie III	Seminarium/Konwersatorium: 45	3.0	Zaliczenie na ocenę	O
Technologie remediacji gleb i gruntów zanieczyszczonych substancjami organicznymi	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 45	6.0	Egzamin	O

O - Obowiązkowy
F - Fakultatywny
O/F - Obligatoryjna grupa przedmiotów fakultatywnych
B - Przedmioty kierunkowe
A - Przedmioty ogólne
C - Przedmioty specjalnościowe
HS - Przedmioty humanistyczno-społeczne
JO - Języki obce
AO - Przedmioty ogólne prowadzone w językach obcych
BO - Przedmioty kierunkowe prowadzone w językach obcych
CO - Przedmioty specjalnościowe prowadzone w językach obcych
JO-A1 - Języki obce (A1)
JO-A1/A2 - Języki obce (A1/A2)
JO-A2/B1/B2 - Języki obce (A2/B1/B2)
JO-A2/B1 - Języki obce (A2/B1)
JO-B1 - Języki obce (B1)
JO-B2/C1 - Języki obce (B2/C1)
JO-B2 - Języki obce (B2)
JO-B1/B2/C1 - Języki obce (B1/B2/C1)
JO-B1/B2 - Języki obce (B1/B2)
JO-A1/A2/B1 - Języki obce (A1/A2/B1)
HSO - Przedmioty humanistyczno-społeczne prowadzone w językach obcych

Specjalność: zarządzanie ryzykiem środowiskowym

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Katastrofy ekologiczne i sytuacje nadzwyczajne.	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	4.0	Egzamin	O
Seminarium magisterskie III	Seminarium/Konwersatorium: 45	3.0	Zaliczenie na ocenę	O
Zarządzanie ryzykiem środowiskowym na terenach przemysłowych.	Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 45	6.0	Egzamin	O

O - Obowiązkowy
F - Fakultatywny
O/F - Obligatoryjna grupa przedmiotów fakultatywnych
B - Przedmioty kierunkowe
A - Przedmioty ogólne
C - Przedmioty specjalnościowe
HS - Przedmioty humanistyczno-społeczne
JO - Języki obce
AO - Przedmioty ogólne prowadzone w językach obcych
BO - Przedmioty kierunkowe prowadzone w językach obcych
CO - Przedmioty specjalnościowe prowadzone w językach obcych
JO-A1 - Języki obce (A1)
JO-A1/A2 - Języki obce (A1/A2)
JO-A2/B1/B2 - Języki obce (A2/B1/B2)
JO-A2/B1 - Języki obce (A2/B1)
JO-B1 - Języki obce (B1)
JO-B2/C1 - Języki obce (B2/C1)
JO-B2 - Języki obce (B2)
JO-B1/B2/C1 - Języki obce (B1/B2/C1)
JO-B1/B2 - Języki obce (B1/B2)
JO-A1/A2/B1 - Języki obce (A1/A2/B1)
HSO - Przedmioty humanistyczno-społeczne prowadzone w językach obcych

Sylabusy



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Doradztwo ekologiczne Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000POSS.MI1B.0515.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Decyzje środowiskowe Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność zarządzanie ryzykiem środowiskowym	Kod przedmiotu PD000000POSZŚS.MI1C.0442.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Metody badań stanu środowiska glebowego Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność ochrona gleb i rekultywacja terenów zdegradowanych	Kod przedmiotu PD000000POSOGS.MI1C.1249.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Ekotoksykologia Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000POSS.MI1B.0582.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Ocena ryzyka środowiskowego Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność zarządzanie ryzykiem środowiskowym	Kod przedmiotu PD000000POSZŚS.MI1C.1433.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Seminarium magisterskie I Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność ochrona gleb i rekultywacja terenów zdegradowanych	Kod przedmiotu PD000000POSOGS.MI1C.2314.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Seminarium/Konwersatorium: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Innowacje Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000POSS.M11A.0961.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty ogólne
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 15	



UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU

Seminarium magisterskie I Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Ochrona środowiska</p> <p>Specjalność zarządzanie ryzykiem środowiskowym</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny</p> <p>Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu PD000000POSZŚS.MI1C.2314.24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Obligatoryjność Obowiązkowy</p> <p>Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p> <p>Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie</p>	
<p>Okres Semestr 1</p>	<p>Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć Seminarium/Konwersatorium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Zasoby glebowe - charakterystyka i klasyfikacja Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność ochrona gleb i rekultywacja terenów zdegradowanych	Kod przedmiotu PD000000POSOGS.MI1C.2839.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Planowanie przestrzenne Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000POSS.MI1B.1584.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Polityka ekologiczna Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000POSS.MI1B.1734.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Praktyka dyplomowa Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000POSS.MI1B.1835.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 6.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Praktyka: 160	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Statystyka i modelowanie Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000POSS.MI1B.2380.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Szkolenie dotyczące bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia (BHK)

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów wszystkie	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu 00000000WS.IIo1A.3772.24
Jednostka organizacyjna Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty ogólne
Profil studiów wszystkie	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie	Liczba punktów ECTS 0.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład e-learning: 4	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

CAD i GIS w zarządzaniu środowiskiem. Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność zarządzanie ryzykiem środowiskowym	Kod przedmiotu PD000000POSZŚS.MI2C.0326.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 6.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Materia organiczna w ochronie środowiska Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność ochrona gleb i rekultywacja terenów zdegradowanych	Kod przedmiotu PD000000POSOGS.MI2C.1204.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Wybrane aspekty prawne ochrony środowiska Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000POSS.MI2B.2696.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 45	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Seminarium magisterskie II Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność zarządzanie ryzykiem środowiskowym	Kod przedmiotu PD000000POSZŚS.MI2C.2318.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Seminarium/Konwersatorium: 45	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Ochrona przeciwerozyjna gleb Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność ochrona gleb i rekultywacja terenów zdegradowanych	Kod przedmiotu PD000000POSOGS.MI2C.1452.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 6.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Zarządzanie eksploatacją zasobów naturalnych Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność zarządzanie ryzykiem środowiskowym	Kod przedmiotu PD000000POSZŚS.MI2C.2779.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 5.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Remediacja gleb zanieczyszczonych metalami ciężkimi Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność ochrona gleb i rekultywacja terenów zdegradowanych	Kod przedmiotu PD000000POSOGS.MI2C.2192.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 5.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Zarządzanie środowiskiem Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000POSS.MI2B.2818.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 5.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Zarządzanie obszarami chronionymi. Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność zarządzanie ryzykiem środowiskowym	Kod przedmiotu PD000000POSZŚS.MI2C.2804.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Seminarium magisterskie II Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność ochrona gleb i rekultywacja terenów zdegradowanych	Kod przedmiotu PD000000POSOGS.MI2C.2318.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Seminarium/Konwersatorium: 45	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Język angielski Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000POSS.MI6JO.1034.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Języki obce
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okresy Semestr 2, Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Język obcy (lektorat): 26 Ćwiczenia e-learning: 4	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Język francuski Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000POSS.MI6JO.1040.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Języki obce
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okresy Semestr 2, Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Język obcy (lektorat): 26 Ćwiczenia e-learning: 4	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Język hiszpański Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000POSS.MI6JO.1042.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Języki obce
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okresy Semestr 2, Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Język obcy (lektorat): 26 Ćwiczenia e-learning: 4	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Język niemiecki Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000POSS.MI6JO.1045.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Języki obce
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okresy Semestr 2, Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Język obcy (lektorat): 26 Ćwiczenia e-learning: 4	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Język rosyjski Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000POSS.MI6JO.1051.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Języki obce
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okresy Semestr 2, Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia e-learning: 4 Język obcy (lektorat): 26	



UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU

Komunikacja w biznesie Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów wszystkie	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu 00000000WS.IIoFHS.1094.24
Jednostka organizacyjna Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty humanistyczno-społeczne
Profil studiów wszystkie	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okresy Semestr 1, Semestr 2, Semestr 3, Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Coaching

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów wszystkie	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu 00000000WS.IIoFHS.0416.24
Jednostka organizacyjna Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty humanistyczno-społeczne
Profil studiów wszystkie	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okresy Semestr 1, Semestr 2, Semestr 3, Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Katastrofy ekologiczne i sytuacje nadzwyczajne. Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność zarządzanie ryzykiem środowiskowym	Kod przedmiotu PD000000POSZŚS.MI4C.1067.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Rekultywacja terenów zdegradowanych geomechanicznie Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Ochrona środowiska</p> <p>Specjalność ochrona gleb i rekultywacja terenów zdegradowanych</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny</p> <p>Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu PD000000POSOGS.MI4C.2188.24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Obligatoryjność Obowiązkowy</p> <p>Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p> <p>Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie</p>	
<p>Okres Semestr 3</p>	<p>Forma zaliczenia Egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 4.0</p>



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Seminarium magisterskie III Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność zarządzanie ryzykiem środowiskowym	Kod przedmiotu PD000000POSZŚS.MI4C.2319.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Seminarium/Konwersatorium: 45	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Seminarium magisterskie III Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność ochrona gleb i rekultywacja terenów zdegradowanych	Kod przedmiotu PD000000POSOGS.MI4C.2319.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Seminarium/Konwersatorium: 45	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Zarządzanie ryzykiem środowiskowym na terenach przemysłowych. Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność zarządzanie ryzykiem środowiskowym	Kod przedmiotu PD000000POSZŚS.MI4C.2812.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 6.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 45	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Praca i egzamin magisterski Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl kształcenia 2024/25
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000POSS.MI4B.1773.24
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie	Liczba punktów ECTS 15.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Prace kontrolne i przejściowe: 10	



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Technologie remediacji gleb i gruntów zanieczyszczonych substancjami organicznymi

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Ochrona środowiska</p> <p>Specjalność ochrona gleb i rekultywacja terenów zdegradowanych</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny</p> <p>Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu PD000000POSOGS.MI4C.2553.24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Obligatoryjność Obowiązkowy</p> <p>Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p> <p>Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie</p>
---	--

<p>Okres Semestr 3</p>	<p>Forma zaliczenia Egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe/warsztatowe: 45</p>	<p>Liczba punktów ECTS 6.0</p>
-----------------------------------	--	---