



Akademia
Górnośląska im.
Wojciecha
Korfańskiego w
Katowicach

★★★★★ 4,5 / 5
851 ocen

Zarządzanie środowiskiem i gospodarka odpadami - studia podyplomowe

Numer usługi 2025/06/21/9407/2828561

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Studia podyplomowe

🕒 160 h

📅 11.10.2025 do 30.06.2026

6 500,00 PLN brutto

6 500,00 PLN netto

40,63 PLN brutto/h

40,63 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

Adresatami studiów są osoby posiadające wykształcenie wyższe, które chcą zdobyć lub poszerzyć wiedzę z zakresu zarządzania środowiskowego, gospodarki odpadami oraz ochrony środowiska. Studia dedykowane są przedsiębiorcom i menedżerom, którzy planują wdrożenie lub usprawnienie systemów zarządzania środowiskowego w swoich firmach, a także pracownikom administracji publicznej odpowiedzialnym za realizację zadań związanych z ochroną środowiska i politykami proekologicznymi. Oferta skierowana jest również do specjalistów ds. ochrony środowiska i BHP, którzy chcą zaktualizować wiedzę i rozwinąć umiejętności praktyczne w zakresie audytów, raportowania i zarządzania ryzykiem środowiskowym. Studia są również odpowiednie dla osób planujących karierę w branży ekologicznej.

Minimalna liczba uczestników

12

Maksymalna liczba uczestników

35

Data zakończenia rekrutacji

30-09-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

160

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742, z późn. zm.)

Cel

Cel edukacyjny

Usługa „Zarządzanie środowiskiem i gospodarka odpadami – studia podyplomowe” przygotowuje do planowania, wdrażania oraz nadzorowania procesów związanych z ochroną środowiska, recyklingiem, gospodarką odpadami i zrównoważonym rozwojem w organizacjach prywatnych i publicznych, zgodnie z aktualnymi regulacjami prawnymi i standardami środowiskowymi.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje systemy zarządzania środowiskowego (ISO 14001, EMAS) oraz ich znaczenie w działalności organizacji.	Wskazuje etapy wdrażania systemów zarządzania środowiskowego. Rozróżnia funkcje i wymagania norm ISO 14001 i EMAS.	Test teoretyczny
Wyjaśnia zasady gospodarki odpadami zgodnie z obowiązującym prawem krajowym i unijnym.	Definiuje obowiązki przedsiębiorcy wynikające z ustawy o odpadach i przepisów BDO. Wymienia etapy postępowania z odpadami zgodnie z hierarchią unieszkodliwiania.	Test teoretyczny
Opisuje założenia gospodarki o obiegu zamkniętym oraz jej wpływ na działalność przedsiębiorstw.	Przedstawia cele i narzędzia GOZ w kontekście strategii unijnych. Charakteryzuje podstawowe rozwiązania w zakresie ekoprojektowania i symbiozy przemysłowej.	Test teoretyczny
Projektuje strategię zarządzania środowiskowego dla organizacji zgodnie z normami ISO i wymaganiami ESG.	Opracowuje plan wdrażania systemu ISO 14001 w organizacji. Formułuje cele środowiskowe zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju i ESG.	Test teoretyczny
Ocenia ryzyka środowiskowe związane z działalnością przedsiębiorstw.	Identyfikuje potencjalne zagrożenia środowiskowe w działalności zakładu. Sporządza analizę ryzyka wraz z propozycją działań zapobiegawczych.	Test teoretyczny
Współpracuje z zespołem i interesariuszami w zakresie wdrażania polityki środowiskowej.	Formułuje wspólne cele i zadania dla zespołu projektowego ds. środowiska. Proponuje rozwiązania kompromisowe w sytuacjach konfliktu interesów.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uzasadnia potrzebę stosowania zasad zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska w działaniach zawodowych.	Przedstawia argumenty za wdrażaniem polityki środowiskowej w organizacjach. Analizuje konsekwencje społeczno-ekologiczne braku działań proekologicznych.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Moduł 1. Podstawy zarządzania środowiskiem

- Systemy zarządzania środowiskowego (ISO 14001, EMAS) – zasady, wdrażanie, audyt.
- Obowiązki przedsiębiorstw w zakresie ochrony środowiska.
- Strategie środowiskowe w organizacjach – tworzenie i wdrażanie.
- ESG i zielona transformacja jako element zarządzania strategicznego.

Moduł 2. Prawo ochrony środowiska i gospodarki odpadami

- Ustawa Prawo ochrony środowiska – aktualne przepisy.
- Ustawa o odpadach i rozporządzenia wykonawcze (BDO, klasyfikacja odpadów, magazynowanie).
- Rozszerzona odpowiedzialność producenta (ROP).
- Dyrektywy UE: ramowa dyrektywa odpadowa, SUP, GOZ, dyrektywa IPPC.

Moduł 3. Gospodarka odpadami – systemy i technologie

- Hierarchia postępowania z odpadami: zapobieganie, ponowne użycie, recykling, odzysk, unieszkodliwianie.
- Technologie zbierania i przetwarzania odpadów komunalnych, przemysłowych, niebezpiecznych.
- Bioodpady, odpady budowlane, elektroodpady – przepisy, wyzwania, technologie.
- Systemy selektywnej zbiórki odpadów, gospodarka odpadami w gminach.
- Technologie recyklingu (mechaniczny, chemiczny), termiczne przekształcanie odpadów (spalarnie, RDF, waste-to-energy).

Moduł 4. Gospodarka o Obiegu Zamkniętym (GOZ) i recykling

- Podstawy GOZ, strategia UE.
- Eko-projektowanie, ekoinnowacje.
- Narzędzia wspierające GOZ (LCA, analiza materiałowa, symbioza przemysłowa).

Moduł 5. Monitoring środowiskowy i raportowanie

- Monitoring emisji, hałasu, gospodarki wodno-ściekowej.
- Raporty środowiskowe – KOBIZE, BDO, ESG.

Moduł 6. Gospodarka wodno-ściekowa i gospodarka zasobami

- Zarządzanie zasobami wodnymi, ochrona wód.
- Systemy oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych.
- Efektywność energetyczna w gospodarce wodno-ściekowej.

Moduł 7. Audyty środowiskowe i kontrola działalności

- Procedury audytów środowiskowych.
- Kontrole WIOŚ, Inspekcja Ochrony Środowiska.
- Ocena ryzyk środowiskowych.

Moduł 8. Ekonomia środowiska i finansowanie inwestycji ekologicznych

- Mechanizmy finansowania projektów środowiskowych (Fundusz Ochrony Środowiska, NFOŚiGW, fundusze UE).
- Zielone zamówienia publiczne.
- Koszty i korzyści wdrażania systemów środowiskowych w firmach.

Moduł 9. Zarządzanie kryzysowe i ryzykiem środowiskowym

- Plany awaryjne na wypadek skażeń środowiska.
- Zarządzanie w sytuacjach kryzysowych (pożary składowisk, awarie przemysłowe).

Warunki zaliczenia: pisemny egzamin po każdym semestrze studiów

Program studiów jest realizowany według godzin dydaktycznych (1h dydaktyczna = 45 minut (zegarowych)). Przerwy nie są wliczane w czas trwania usługi rozwojowej.

Czas trwania: 2 semestry.

Dni zajęć: sobota, niedziela w godz. 8:00-16:00.

Łączna ilość godzin: 160 godzin kontaktowych.

Liczba godzin zajęć teoretycznych - 64 h.

Liczba godzin zajęć praktycznych - 96 h.

Program umożliwia uzyskanie 30 punktów ECTS.

Zajęcia na studiach prowadzone są w formie ćwiczeń, rozmów na żywo, analizy kasusów, testów, współdzielenia ekranu oraz dyskusji moderowanych na czacie w czasie rzeczywistym.

Zajęcia prowadzone są przez doświadczonych praktyków oraz specjalistów ds. środowiska.

Aktywizująca Uczestników forma prowadzenia zajęć pozwoli na wyćwiczenie umiejętności rozwiązywania problemów zarówno przedstawianych przez wykładowcę jak i podnoszonych na bieżąco przez słuchaczy.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 27

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 27 M 1 Podstawy zarządzania środowiskiem	dr hab. Anna Adamus-Matuszyńska	11-10-2025	08:00	16:30	08:30
2 z 27 M 1 Podstawy zarządzania środowiskiem	dr hab. Anna Adamus-Matuszyńska	15-11-2025	08:00	16:30	08:30
3 z 27 M 2 Prawo ochrony środowiska i gospodarka odpadami	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	29-11-2025	08:00	15:30	07:30
4 z 27 M 2 Prawo ochrony środowiska i gospodarka odpadami	Dr inż. Wojciech Rykała	29-11-2025	15:30	16:15	00:45
5 z 27 M 2 Prawo ochrony środowiska i gospodarka odpadami	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	30-11-2025	08:00	11:45	03:45
6 z 27 M 2 Prawo ochrony środowiska i gospodarka odpadami	Dr inż. Wojciech Rykała	30-11-2025	12:00	16:15	04:15
7 z 27 M 2 Prawo ochrony środowiska i gospodarka odpadami	Dr hab. Iwona Jelonek, prof. UŚ	06-12-2025	08:00	12:45	04:45
8 z 27 M 3 Gospodarka odpadami - systemy i technologie	Dr inż. Wojciech Rykała	06-12-2025	13:15	16:15	03:00
9 z 27 M 3 Gospodarka odpadami - systemy i technologie	Dr inż. Wojciech Rykała	07-12-2025	08:00	14:45	06:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 27 M 3 Gospodarka odpadami - systemy i technologie	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	07-12-2025	14:45	16:15	01:30
11 z 27 M 3 Gospodarka odpadami - systemy i technologie	Dr Zbigniew Jelonek	24-01-2026	08:00	12:45	04:45
12 z 27 M 4 Gospodarka o Obiegu Zamkniętym (GOZ) i recykling	Dr inż. Wojciech Rykała	24-01-2026	13:15	16:15	03:00
13 z 27 M 3 Gospodarka odpadami - systemy i technologie	Dr Zbigniew Jelonek	25-01-2026	08:00	12:45	04:45
14 z 27 M 3 Gospodarka odpadami - systemy i technologie	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	25-01-2026	13:15	16:15	03:00
15 z 27 M 4 Gospodarka o Obiegu Zamkniętym (GOZ) i recykling	Dr inż. Wojciech Rykała	14-02-2026	08:00	16:15	08:15
16 z 27 M 4 Gospodarka o Obiegu Zamkniętym (GOZ) i recykling	Dr inż. Wojciech Rykała	15-02-2026	08:00	09:30	01:30
17 z 27 M 5 Monitoring środowiskowy i raportowanie	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	15-02-2026	09:45	16:15	06:30
18 z 27 M 7 Audyty środowiskowe i kontrola działalności	Dr inż. Marek Sołtysiak	14-03-2026	08:00	16:15	08:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 27 M 7 Audyty środowiskowe i kontrola działalności	Dr inż. Marek Sołtysiak	15-03-2026	08:00	12:45	04:45
20 z 27 M 5 Monitoring środowiskowy i raportowanie	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	15-03-2026	13:15	16:15	03:00
21 z 27 M 5 Monitoring środowiskowy i raportowanie	Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ	25-04-2026	08:00	11:00	03:00
22 z 27 M 6 Gospodarka wodno-ściekowa i gospodarka zasobami	Dr inż. Wojciech Rykała	25-04-2026	11:15	16:15	05:00
23 z 27 M 6 Gospodarka wodno-ściekowa i gospodarka zasobami	Dr inż. Wojciech Rykała	26-04-2026	08:00	16:15	08:15
24 z 27 M 8 Ekonomia środowiska i finansowanie inwestycji ekologicznych	Dr hab. Iwona Jelonek, prof. UŚ	09-05-2026	08:00	12:45	04:45
25 z 27 M 9 Zarządzanie kryzysowe i ryzykiem środowiskowym	Dr inż. Wojciech Rykała	09-05-2026	13:15	16:15	03:00
26 z 27 M 8 Ekonomia środowiska i finansowanie inwestycji ekologicznych	Dr hab. Iwona Jelonek, prof. UŚ	10-05-2026	08:00	12:45	04:45
27 z 27 M 9 Zarządzanie kryzysowe i ryzykiem środowiskowym	Dr inż. Wojciech Rykała	10-05-2026	13:15	16:15	03:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	40,63 PLN
Koszt osobogodziny netto	40,63 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 6



1 z 6

Dr hab. Dominika Dąbrowska, prof. UŚ

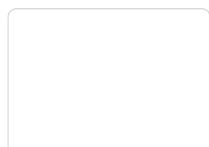
Ekspertka w dziedzinie ochrony środowiska i gospodarki zasobami naturalnymi, posiadająca wieloletnie doświadczenie dydaktyczne i naukowe, doktor nauk o Ziemi, absolwentka geologii, matematyki oraz informatyki na Uniwersytecie Śląskim, a także absolwentka studiów MBA w zakresie innowacji i analizy danych. Autorka ponad 80 artykułów naukowych, aktywna prelegentka, uczestniczyła w ponad 40 konferencjach naukowych i branżowych dotyczących zarządzania środowiskiem. Pełni funkcję sekretarza Stowarzyszenia Hydrogeologów Polskich. W ciągu ostatnich 5 lat aktywnie rozwija doświadczenie zawodowe w obszarze ochrony środowiska, analizy danych środowiskowych oraz dydaktyki akademickiej, prowadząc zajęcia oraz uczestnicząc w projektach naukowych i eksperckich.



2 z 6

Dr inż. Marek Sołtysiak

Hydrogeolog środowiskowy i herpetolog, autor ekspertyz środowiskowych, w tym współautor Prognozy oddziaływania na środowisko skutków realizacji Programu Budowy Dróg Krajowych na lata 2010 – 2015. Wykładowca takich przedmiotów jak: ocena oddziaływania na środowisko, ochrona środowiska wodnego, monitoring środowiska. Ekspert i konsultant organizacji pozarządowych oraz firm inżynieryjno-projektowych. Popularyzator zagadnień środowiskowo-prawnych. W ciągu ostatnich 5 lat zdobywał i nieprzerwanie rozwijał doświadczenie zawodowe w zakresie opracowywania ekspertyz środowiskowych, prowadzenia zajęć dydaktycznych oraz świadczenia doradztwa eksperckiego na rzecz sektora pozarządowego i branży inżynieryjno-projektowej.



3 z 6

Dr inż. Wojciech Rykała



Absolwent geologii stosowanej, specjalizuje się w hydrogeologii, geologii inżynierskiej, zagrożeniach środowiskowych na Uniwersytecie Śląskim oraz zarządzaniu kryzysowym, a także ukończył studia podyplomowe z chemii analitycznej i gospodarki odpadami. Posiada tytuł doktora nauk o Ziemi i środowisku. Jest autorem artykułów naukowych z zakresu geochemii, chemii organicznej, hydrogeologii oraz zanieczyszczenia środowiska przyrodniczego. Od 2024 roku członek Polskiego Towarzystwa Chemicznego w sekcji „Ochrony środowiska”. W ostatnich 5 latach rozwijał doświadczenie zawodowe i naukowe w obszarze analizy środowiskowej, geochemii i zagrożeń związanych z zanieczyszczeniem środowiska, aktywnie uczestnicząc w działaniach badawczych oraz doskonaląc kwalifikacje w zakresie ochrony środowiska.



4 z 6

Dr hab. Iwona Jelonek, prof. UŚ

Doktor habilitowany, profesor Uniwersytetu Śląskiego, pracownik naukowy Instytutu Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, od 2022 roku Dyrektor Centrum Badawczego Centre for Biomass Energy Research and Education. Ekspertka w dziedzinie petrologii i geochemii organicznej, specjalizująca się w ocenie jakości paliw stałych, procesie karbonizacji węgla oraz produkcji i spalaniu biomasy. Prowadzi badania nad identyfikacją zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych w próbkach środowiskowych (gleba, powietrze, woda). Specjalizuje się również w odnawialnych źródłach energii, prowadząc wdrożenia w zakresie pozyskiwania naturalnych źródeł ciepła. Łączy działalność naukową z przemysłową, opracowując nowoczesne technologie poprawiające jakość powietrza i ochronę środowiska. W ciągu ostatnich 5 lat aktywnie rozwijała doświadczenie zawodowe i naukowe w zakresie badań środowiskowych, odnawialnych źródeł energii, współpracy z przemysłem.



5 z 6

Dr Zbigniew Jelonek

Doktor nauk o Ziemi, adiunkt na Wydziale Nauk Przyrodniczych Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach. Specjalizuje się w badaniach biopaliw stałych, obejmujących cały proces technologiczny – od pozyskania surowca do termicznego przekształcania i oceny jakości wytworzonego paliwa. Ekspert w zakresie technologii konwersji i magazynowania energii. Uczestniczy w międzynarodowych projektach badawczych dotyczących biopaliw stałych oraz jest współautorem pierwszej na świecie klasyfikacji zanieczyszczeń stałych w biopaliwach. Autor licznych publikacji naukowych, prac badawczych, wdrożeniowych oraz rozwiązań patentowych. W ciągu ostatnich 5 lat aktywnie rozwijał doświadczenie zawodowe i naukowe w wymienionych obszarach specjalizacji.



6 z 6

dr hab. Anna Adamus-Matuszyńska

Doktor habilitowana nauk o zarządzaniu i jakości, socjolog, specjalistka w zakresie public relations i komunikowania. Profesor w Katedrze Badań Rynkowych i Marketingowych Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach oraz w Szkole Filmowej im. Krzysztofa Kieślowskiego Uniwersytetu Śląskiego. Autorka ponad 160 publikacji naukowych i podręczników z zakresu konfliktu społecznego, komunikowania, PR i społecznej odpowiedzialności biznesu, w tym także publikacji popularnonaukowych. Konsultantka, doradczyni i trenerka w zakresie PR, komunikacji i ESG. Autorka i współautorka strategii CSR oraz raportów niefinansowych dla sektora biznesowego, a także aktywna wykładowczyni na uczelniach wyższych. Od 10 lat realizuje cykl wykładów o twórczości artystów w Radiu Katowice. Honorowa członkini Polskiego Stowarzyszenia Public Relations. W ciągu ostatnich 5 lat aktywnie rozwijała doświadczenie zawodowe i naukowe w wymienionych obszarach specjalizacji.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dydaktyczne przekazywane są uczestnikom drogą elektroniczną – za pośrednictwem poczty e-mail. Uczestnicy otrzymają materiały bezpośrednio związane z realizowaną usługą rozwojową, takie jak: skrypty, pliki dokumentów przygotowanych w dowolnych formatach.

Warunki uczestnictwa

Na studia przyjmowane są osoby z wyższym wykształceniem.

Zapis w Bazie Usług Rozwojowych (BUR) nie jest równoznaczny z przyjęciem na studia w Uczelni. Warunkiem przyjęcia na studia jest rejestracja w systemie internetowej rekrutacji, złożenie kompletu wymaganych dokumentów oraz dopełnienie wszystkich formalności.

Informacje dodatkowe

Organizator zapewnia rozdzielność walidacji od procesu kształcenia.

Dokumentem potwierdzającym ukończenie studiów podyplomowych jest Świadectwo ukończenia studiów.

Usługi realizowane przez Akademię są zwolnione z VAT na podstawie Art. 43 ust. 1 pkt. 26 ustawy o Vat i §3 ust. 1 pkt 13 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o podatku od towarów i usług.

Wszystkie osoby prowadzące posiadają doświadczenie zawodowe zdobyte w okresie ostatnich 5 lat przed wprowadzeniem danych do BUR.

Warunki techniczne

Usługa realizowana zdalnie poprzez platformy Ms Teams, Zoom.

Minimalne wymagania sprzętowe: Urządzenie z dostępem do Internetu (telefon, tablet, komputer). Sprawny mikrofon i kamera internetowa.

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik: download 8 mb/s, upload 8 mb/s, ping 15 ms.

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów: Zalecamy wykorzystanie przeglądarki internetowej najnowszej wersji.

Kontakt



SVITLANA BLINOVA

E-mail svitlana.blinova@akademiagornoslaska.pl

Telefon (+48) 32 3570 583