



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

Program studiów podyplomowych

Zarządzanie środowiskiem i gospodarka odpadami

Spis treści

Informacje podstawowe	3
Opis studiów podyplomowych	4
Efekty uczenia się	6
Plan studiów podyplomowych	7
Matryca efektów uczenia się	11

Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Ekonomiczny
Nazwa studiów podyplomowych:	Zarządzanie środowiskiem i gospodarka odpadami
Poziom:	studia podyplomowe
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	30
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	2
Odniesienie do poziomu PRK:	7 PRK

Opis studiów podyplomowych

Cele kształcenia, opis grupy odbiorców

Celem studiów podyplomowych „Zarządzanie środowiskiem i gospodarka odpadami” jest przekazanie słuchaczom specjalistycznej wiedzy oraz rozwinięcie praktycznych umiejętności w zakresie zarządzania środowiskiem i gospodarowania odpadami. Program studiów obejmuje zagadnienia związane z prawną ochroną środowiska, identyfikacją i analizą zagrożeń środowiskowych we współczesnej gospodarce, oceną ryzyka środowiskowego, jak również problematykę wytwarzania, klasyfikacji oraz właściwego postępowania z odpadami, zgodnie z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym. Absolwenci będą posiadać kompetencje umożliwiające wspieranie organizacji w dostosowywaniu się do polskich i unijnych regulacji środowiskowych oraz wdrażaniu zasad zrównoważonego rozwoju.

Ukończenie studiów umożliwia podjęcie pracy na stanowiskach:

- eko-doradcy,
- specjaliści ds. ochrony środowiska,
- specjaliści ds. gospodarki odpadami,
- doradcy ds. ochrony środowiska,
- doradcy ds. gospodarki odpadami,
- audytora wewnętrznego systemu ISO 50001,
- audytora wewnętrznego systemu ISO 14001,
- menedżera ESG,
- menedżera ds. zrównoważonego rozwoju,
- a także prowadzenia szkoleń z zakresu zarządzania środowiskiem i gospodarki odpadami.

Charakterystyka studiów podyplomowych

Zarządzanie środowiskiem obejmuje działania związane z ochroną, użytkowaniem oraz kształtowaniem środowiska przyrodniczego na poziomie państwa, regionu, gminy oraz przedsiębiorstwa, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Istotnym wyzwaniem współczesnej gospodarki pozostaje konieczność zachowania równowagi pomiędzy rozwojem społeczno-gospodarczym a ochroną zasobów naturalnych i zapewnieniem przyszłym pokoleniom możliwości życia w czystym i bezpiecznym środowisku.

Jednym z najważniejszych problemów środowiskowych ostatnich dekad jest systematyczny wzrost ilości odpadów komunalnych i przemysłowych, wynikający m.in. z rozwoju gospodarczego, wzrostu poziomu konsumpcji oraz podnoszenia standardu życia. Równocześnie dynamicznie rozwijają się technologie ograniczające ilość wytwarzanych odpadów oraz rozwiązania związane z ich odzyskiem, recyklingiem i ponownym wykorzystaniem. Coraz większe znaczenie zyskuje model gospodarki o obiegu zamkniętym, w którym odpady traktowane są jako potencjalny surowiec, a nie wyłącznie produkt uboczny działalności człowieka.

Rosnące wymagania prawne i organizacyjne w obszarze ochrony środowiska powodują wzrost zapotrzebowania na wysoko wykwalifikowanych specjalistów i kadrę menedżerską posiadającą zarówno wiedzę teoretyczną, jak i praktyczne kompetencje w zakresie gospodarki odpadami i zarządzania środowiskowego. Studia podyplomowe „Zarządzanie środowiskiem i gospodarka odpadami” odpowiadają na te potrzeby, przygotowując uczestników do rozwiązywania problemów związanych z polityką środowiskową na poziomie przedsiębiorstw i jednostek samorządu terytorialnego.

Program studiów łączy zajęcia teoretyczne z praktycznymi formami kształcenia. Część wykładowa realizowana jest z wykorzystaniem nowoczesnych technik audiowizualnych, natomiast zajęcia praktyczne prowadzone są w formie warsztatów, studiów przypadków oraz pracy zespołowej. Zarówno wykłady, jak i ćwiczenia odbywają się z wykorzystaniem metod kształcenia na odległość, przy czym co najmniej jeden zjazd realizowany jest w formie stacjonarnej.

Zajęcia prowadzone są przez doświadczonych ekspertów ze Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, praktyków posiadających wieloletnie doświadczenie zawodowe w obszarze ochrony środowiska, gospodarki odpadami i zrównoważonego rozwoju. W proces dydaktyczny zaangażowani są również przedstawiciele przedsiębiorstw oraz instytucji publicznych odpowiedzialnych za wdrażanie i nadzorowanie polityki środowiskowej, a także eksperci firm będących partnerami merytorycznymi studiów. Dzięki temu uczestnicy zdobywają aktualną wiedzę, poznają praktyczne rozwiązania stosowane w branży oraz mają możliwość zapoznania się z rzeczywistymi wyzwaniami i dobrymi praktykami funkcjonującymi w sektorze środowiskowym i gospodarce odpadami.

Wymiar, zasady i forma odbywania oraz zaliczania praktyk

Na studiach podyplomowych nie są realizowane praktyki.

Warunki ukończenia studiów podyplomowych

1. Uzyskanie pozytywnych wyników zaliczeń z zajęć objętych programem studiów, zgodnie z kryteriami i warunkami określonymi w ich opisie;
2. Złożenie pracy dyplomowej obejmującej zestaw zadań projektowych oraz jej zakwalifikowanie do egzaminu końcowego;
3. Uzyskanie pozytywnego wyniku z egzaminu końcowego.

Praca dyplomowa

Praca dyplomowa jest zwartym opracowaniem w formie projektu, o charakterze przekrojowym i problemowym, odnoszącym się do treści realizowanych w ramach zajęć przewidzianych w programie studiów. Opis projektu i zasady jego przygotowania Słuchacze otrzymują podczas pierwszego zjazdu.

Praca dyplomowa wykonywana jest samodzielnie, a w przypadku gdy Słuchacze pochodzą z tej samej organizacji może być wykonywana w zespole maksymalnie dwuosobowym.

Przygotowanie prac dyplomowych słuchaczy wspiera opiekun lub zespół opiekunów merytorycznych odpowiedzialnych za promowanie pracy, których wskazuje Kierownik Studiów. O kwalifikacji pracy do egzaminu końcowego decyduje opiekun/opiekunowie pracy.

Praca dyplomowa składana jest do Kierownika studiów nie później niż siedem dni po zakończeniu ostatnich zajęć w programie studiów. Opiekun/opiekunowie pracy nie później niż trzy tygodnie po zakończeniu zajęć podejmują decyzję o zakwalifikowaniu złożonej pracy dyplomowej do egzaminu końcowego.

Egzamin końcowy

Do egzaminu końcowego dopuszczony jest Słuchacz, który uzyska pozytywne wyniki zaliczeń ze wszystkich zajęć objętych programem studiów, złoży pracę dyplomową zakwalifikowaną przez opiekuna/opiekunów do egzaminu końcowego oraz ma uregulowaną opłatę za studia określoną w warunkach rekrutacji.

Egzamin końcowy odbywa się nie później niż trzy miesiące od zakończenia ostatnich zajęć w programie studiów i przeprowadzany jest przez Komisję powołaną przez Dziekana. Egzamin końcowy jest dyskusją przygotowanej przez słuchacza pracy dyplomowej. Z egzaminu końcowego słuchacz otrzymuje ocenę w skali określonej w Regulaminie studiów podyplomowych.

Końcowy wynik studiów

Wynik końcowy studiów jest ustalany jako średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z poszczególnych przedmiotów objętych programem studiów oraz oceny z egzaminu końcowego, zgodnie z poniższą skalą:

- ocena dostateczna - średnia arytmetyczna w przedziale ($\geq 3,0 \leq 3,25$);
- ocena dostateczna plus - średnia arytmetyczna w przedziale ($> 3,25 \leq 3,75$);
- ocena dobra - średnia arytmetyczna w przedziale ($> 3,75 \leq 4,25$);
- ocena dobra plus - średnia arytmetyczna w przedziale ($> 4,25 \leq 4,75$);
- ocena bardzo dobra - średnia arytmetyczna w przedziale ($> 4,75$).

Zasady i tryb rekrutacji

Kandydaci muszą mieć ukończone studia co najmniej pierwszego stopnia (6 poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji).

Przyjęcie na studia podyplomowe następuje po:

1. dokonaniu rejestracji w systemie IRK,
2. złożeniu wymaganych dokumentów,
3. odnotowaniu wniesienia opłaty za studia podyplomowe lub pierwszej raty tej opłaty.

W procesie rekrutacji wymagane jest złożenie następujących dokumentów:

1. podanie/ankieta o przyjęcie na studia podyplomowe,
2. odpis lub poświadczoną przez uczelnię kopię dyplomu ukończenia studiów uprawniających do podjęcia studiów podyplomowych. W przypadku ukończenia studiów wyższych za granicą kandydat składa oryginał dyplomu oraz jego tłumaczenie na język polski potwierdzone przez upoważnione instytucje, a także dokument potwierdzający nostryfikację dyplomu lub zaświadczenie o zwolnieniu z postępowania nostryfikacyjnego,
3. dowód wpłaty za pierwszy semestr studiów lub za dwa semestry.

O przyjęciu na studia decydują kolejność zgłoszeń, dostarczenie kompletu dokumentów i dokonanie wymaganych opłat.

Efekty uczenia się

Wiedza

Kod	Treść	PRK
ZarzSro_K6_W01	Absolwent zna i rozumie procesy zachodzące w środowisku naturalnym, źródła zagrożeń dla środowiska we współczesnej gospodarce oraz metody ochrony środowiska. Zna terminologię stosowaną w tym zakresie oraz przepisy prawa. Zna i rozumie metody obliczania śladu węglowego oraz sposoby prowadzenia audytu efektywności energetycznej.	P7S_WG
ZarzSro_K6_W02	Absolwent zna i rozumie metody wytwarzania, klasyfikowania i zagospodarowywania odpadów oraz sposoby prowadzenia dokumentacji i raportowania w zakresie gospodarki odpadami i środowiska, także raportowania niefinansowego. Zna przepisy prawa w zakresie gospodarki odpadami. Rozumie, na czym polega gospodarka o obiegu zamkniętym.	P7S_WG
ZarzSro_K6_W03	Absolwent zna i rozumie współczesne teorie dotyczące zrównoważonego i trwałego rozwoju w systemach zarządzania oraz nowoczesne techniki i narzędzia wykorzystywane w zarządzaniu środowiskiem i odpadami. Zna i rozumie metody oceny oddziaływania na środowisko. Zna i rozumie system zarządzania środowiskowego ISO 14001 oraz procedury jego wdrażania. Zna i rozumie formy doradztwa i edukacji ekologicznej oraz możliwości projektowania, wdrażania i finansowania innowacji proekologicznych.	P7S_WK

Umiejętności

Kod	Treść	PRK
ZarzSro_K6_U01	Absolwent potrafi wskazać przyczyny i skutki różnych zagrożeń dla środowiska. Potrafi dokonać krytycznej analizy systemów gospodarki odpadami i na tej podstawie potrafi zaproponować zmiany w tym systemie, usprawniające odbiór i zagospodarowanie odpadów. Potrafi zaplanować system gospodarowania odpadami w przedsiębiorstwie lub jednostce samorządu terytorialnego.	P7S_UK, P7S_UW
ZarzSro_K6_U02	Absolwent potrafi sporządzać dokumentację i raporty stosowane do ewidencji odpadów oraz sprawozdania środowiskowe. Potrafi zaproponować rozwiązania zwiększające efektywność energetyczną i ograniczające ślad węglowy dla organizacji i produktu. Potrafi przeprowadzić audyt wewnętrzny systemu zarządzania środowiskiem ISO 14001.	P7S_UO
ZarzSro_K6_U03	Absolwent potrafi przygotować raport niefinansowy (ESG) w obszarze środowiska. Potrafi prowadzić doradztwo i edukację ekologiczną. Potrafi wskazać innowacje proekologiczne oraz źródła ich finansowania.	P7S_UU

Kompetencje społeczne

Kod	Treść	PRK
ZarzSro_K6_K01	Absolwent jest gotów do tworzenia i rozwijania wzorców właściwego postępowania w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami.	P7S_KR
ZarzSro_K6_K02	Absolwent jest gotów do podejmowania różnych inicjatyw służących ochronie środowiska i ograniczeniu negatywnego wpływu ludzkiej działalności na funkcjonowanie lokalnych i globalnych ekosystemów.	P7S_KO
ZarzSro_K6_K03	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny siebie oraz organizacji, w której pracuje. Rozumie potrzebę doksztalcenia się zawodowego i rozwoju osobistego.	P7S_KK

Plan studiów

Semestr 1

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność
Wykład Inauguracyjny	Wykład: 2	0	-	Przedmioty do wyboru
Zagrożenia dla środowiska we współczesnej gospodarce	Wykład: 8	1	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Gospodarka o obiegu zamkniętym	Wykład: 8	1	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Podstawy prawne ochrony środowiska i gospodarki odpadami	Wykład: 4, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 4 Ćwiczenia audytoryjne: 4, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 4	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Wytwarzanie i klasyfikacja odpadów	Wykład: 4, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 4 Ćwiczenia audytoryjne: 4, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 4	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Metody zagospodarowania odpadów	Wykład: 4, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 4 Ćwiczenia audytoryjne: 4, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 4	1	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Recykling w gospodarce odpadami	Wykład: 4, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 4 Ćwiczenia audytoryjne: 4, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 4	1	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność
Zarządzanie odpadami w gminie	Wykład: 4, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 4 Ćwiczenia audytoryjne: 4, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 4	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Bazy i sprawozdania środowiskowo - odpadowe	Wykład: 4, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 4 Ćwiczenia audytoryjne: 4, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 4	2	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Obliczanie i zarządzanie śladem węglowym	Wykład: 6, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 6 Ćwiczenia audytoryjne: 2, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 2	1	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Ocena i raport oddziaływania na środowisko	Wykład: 4, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 4 Ćwiczenia audytoryjne: 4, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 4	1	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Suma	82	14		

Semestr 2

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność
Auditor wiodący systemu zarządzania środowiskowego według normy PN-EN ISO 14001	Wykład: 30, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 10, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 10	5	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność
Zrównoważony rozwój w systemach zarządzania	Wykład: 4, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 4 Ćwiczenia audytoryjne: 4, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 4	1	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Efektywność energetyczna i systemowe zarządzanie energią wg normy ISO 50001	Wykład: 8, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 8 Ćwiczenia audytoryjne: 8, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 8	3	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Lean Green – innowacyjne metody zarządzania środowiskiem i odpadami	Wykład: 4, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 4 Ćwiczenia audytoryjne: 4, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 4	1	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
ESG – raportowanie w obszarze środowiska	Wykład: 4, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 4 Ćwiczenia audytoryjne: 4, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 4	1	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Eko-doradztwo i edukacja ekologiczna	Wykład: 2, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 2 Ćwiczenia audytoryjne: 2, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 2	1	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe
Innowacje proekologiczne w przedsiębiorstwach i jednostkach samorządu terytorialnego oraz źródła ich finansowania	Wykład: 4, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 4 Ćwiczenia audytoryjne: 4, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 4	1	Zaliczenie na ocenę	Przedmioty obowiązkowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność
Projekt dyplomowy	Wykład: 2, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 2 Ćwiczenia audytoryjne: 2, w tym zajęcia zdalne: • Ćwiczenia audytoryjne synchroniczne: 2	3	Zaliczenie	Przedmioty obowiązkowe
Suma	96	16		

Matryca efektów uczenia się

2026/27/N_Z/6/EKR/ZarzSro/all

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	Semestr	ZarzSro_K6_W01	ZarzSro_K6_W02	ZarzSro_K6_W03	ZarzSro_K6_U01	ZarzSro_K6_U02	ZarzSro_K6_U03	ZarzSro_K6_K01	ZarzSro_K6_K02	ZarzSro_K6_K03
Wykład Inauguracyjny		F	1s	x								x
Zagrożenia dla środowiska we współczesnej gospodarce		O	1s	x			x			x	x	
Gospodarka o obiegu zamkniętym		O	1s		x							
Podstawy prawne ochrony środowiska i gospodarki odpadami		O	1s	x	x							
Wytwarzanie i klasyfikacja odpadów		O	1s		x		x					
Metody zagospodarowania odpadów		O	1s		x							
Recykling w gospodarce odpadami		O	1s		x							
Zarządzanie odpadami w gminie		O	1s		x		x					
Bazy i sprawozdania środowiskowo - odpadowe		O	1s		x			x				
Obliczanie i zarządzanie śladem węglowym		O	1s	x				x				
Ocena i raport oddziaływania na środowisko		O	1s			x						
Auditor wiodący systemu zarządzania środowiskowego według normy PN-EN ISO 14001		O	2s			x		x				
Zrównoważony rozwój w systemach zarządzania		O	2s			x						
Efektywność energetyczna i systemowe zarządzanie energią wg normy ISO 50001		O	2s	x				x			x	
Lean Green – innowacyjne metody zarządzania środowiskiem i odpadami		O	2s			x						
ESG – raportowanie w obszarze środowiska		O	2s		x				x			

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	Semestr	ZarzSro_K6_W01	ZarzSro_K6_W02	ZarzSro_K6_W03	ZarzSro_K6_U01	ZarzSro_K6_U02	ZarzSro_K6_U03	ZarzSro_K6_K01	ZarzSro_K6_K02	ZarzSro_K6_K03
Eko-doradztwo i edukacja ekologiczna		O	2s			x			x	x	x	x
Innowacje proekologiczne w przedsiębiorstwach i jednostkach samorządu terytorialnego oraz źródła ich finansowania		O	2s			x			x			
Projekt dyplomowy		O	2s	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Suma (obowiązkowy):				5	9	7	4	5	4	3	4	2
Suma (fakultatywny):				1	0	0	0	0	0	0	0	1
Suma:				6	9	7	4	5	4	3	4	3