



POLITECHNIKA
KRAKOWSKA IM.
TADEUSZA
KOŚCIUSZKI

★★★★★ 4,7 / 5

186 ocen

Zarządzanie środowiskowe - studia podyplomowe

Numer usługi 2025/03/09/12559/2608630

📍 Kraków / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

📅 Studia podyplomowe

🕒 180 h

📅 11.10.2025 do 13.06.2026

4 800,00 PLN brutto

4 800,00 PLN netto

26,67 PLN brutto/h

26,67 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

Osoby z wykształceniem wyższym (co najmniej pierwszego stopnia), które pracują lub zamierzają podjąć pracę w urzędach administracji państwowej, samorządowej, przedsiębiorstwach, podmiotach gospodarczych oraz instytucjach z branży ochrony środowiska i chcą podnieść swoje kwalifikacje w zakresie planowania, organizowania i kontroli działań, zmierzających do ograniczenia negatywnego wpływu organizacji na środowisko.

Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1" i/lub dla Uczestników Projektu "Nowy start w Małopolsce z EURESem", a także dla uczestników innych projektów krajowych oraz regionalnych realizowanych w ramach Bazy Usług Rozwojowych.

Minimalna liczba uczestników

15

Maksymalna liczba uczestników

30

Data zakończenia rekrutacji

31-08-2025

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Liczba godzin usługi

180

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

Zdobycie przez uczestników wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych w zakresie kształtowania i ochrony środowiska, racjonalnego gospodarowania zasobami naturalnymi, stosowania nowoczesnych rozwiązań technologicznych w tym obszarze, pozyskiwania środków na przedsięwzięcia z zakresu ochrony i inżynierii środowiska, jak również projektowania, wdrażania, utrzymywania i doskonalenia systemu zarządzania środowiskowego w organizacjach, zgodnie z normą ISO 14001.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik identyfikuje aktualne przepisy oraz regulacje prawne krajowe i unijne w zakresie ochrony środowiska, zarządzania środowiskowego i gospodarki odpadami	Uczestnik wyszukuje, interpretuje i wykorzystuje w praktyce przepisy i regulacje prawne oraz normy dotyczące ochrony środowiska, zarządzania środowiskowego, gospodarowania odpadami w tym funkcjonowania rejestru BDO	Test teoretyczny
Uczestnik rozróżnia źródła zanieczyszczeń gruntów, wód podziemnych i powierzchniowych oraz zasady ograniczania emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, a także przyczyny, rodzaje i skale zagrożeń zanieczyszczeniami oraz metody ich ograniczania	Uczestnik wskazuje możliwości zastosowania innowacyjnych technik i technologii dotyczących ochrony wód podziemnych i powierzchniowych oraz powierzchni ziemi Określa sposób rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz ich wpływ na zdrowie ludzi i środowisko Interpretuje wyniki pomiarów zanieczyszczeń wód, gruntów, powietrza i hałasu środowiskowego	Test teoretyczny
Uczestnik analizuje klimat akustyczny	Uczestnik rozróżnia uwarunkowania, które kształtują klimat akustyczny oraz zakres oddziaływania hałasu na środowisko	Test teoretyczny
Uczestnik identyfikuje zasady funkcjonowania systemów i technologii gospodarki odpadami oraz zasady ewidencjonowania odpadów w systemie BDO	Uczestnik dokonuje klasyfikacji odpadów, prowadzi ewidencję odpadów oraz sporządza wniosek rejestracyjny i aktualizacyjny w systemie BDO	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik identyfikuje obszary wpływu analizy LCA oraz metodykę LCA mającą na celu ocenę potencjalnych zagrożeń środowiska	Uczestnik przeprowadza podstawową analizę LCA wybranych produktów/ procesów	Test teoretyczny
Uczestnik jest zaznajomiony z terminologią i wymaganiami norm serii ISO 9000 i ISO 14000	Uczestnik posługuje się terminami i definicjami z zakresu systemu zarządzania jakością i zarządzania środowiskowego oraz interpretuje i stosuje w praktyce wymagania norm ISO 14001 oraz ISO 9001	Test teoretyczny
Uczestnik identyfikuje procedury związane z ubieganiem się o decyzje w zakresie zbierania, transportu, wytwarzania, przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów oraz przygotowywaniem sprawozdań i naliczeń wysokości opłat za korzystanie ze środowiska	Uczestnik sporządza wniosek o wydanie decyzji w zakresie gospodarowania odpadami, przygotowuje sprawozdania i nalicza wysokość opłat z tytułu korzystania ze środowiska	Test teoretyczny
Uczestnik identyfikuje wymagania systemu EMAS	Uczestnik stosuje obowiązujące przepisy podczas wdrażania i rejestracji systemu EMAS	Test teoretyczny
Uczestnik dysponuje wiedzą do samodzielnego opracowania, wdrożenia i nadzorowania systemu zarządzania środowiskowego	Uczestnik opracowuje dokumentację systemu zarządzania środowiskowego wymaganą przez normy serii ISO 9000 i ISO 14000, a także wdraża i nadzoruje jej obieg	Test teoretyczny
Uczestnik identyfikuje wytyczne i metody opracowania programów auditów, planowania i prowadzenia auditu środowiskowego, wymagania stawiane auditorom oraz wymagania jakie musi spełniać organizacja aby móc przystąpić do auditu certyfikacyjnego	Uczestnik opracowuje program oraz plan auditu systemu zarządzania, przeprowadza audyty, monitoruje przebieg procesów, identyfikuje i zapisuje niezgodności oraz dokonuje oceny skuteczności podjętych działań korygujących	Test teoretyczny
Uczestnik wdraża zarządzanie ryzykiem i szansami w systemach zarządzania	Uczestnik określa ryzyka i szanse w systemach zarządzania w odniesieniu do zidentyfikowanych aspektów środowiskowych	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik identyfikuje zasady zarządzania przedsiębiorstwem z wdrożonym systemem zarządzania oraz pojęcia i zasady z zakresu prowadzenia procesu inwestycyjnego w przedsiębiorstwie.	Uczestnik określa właściwe metody zarządzania przedsiębiorstwem z wdrożonym systemem zarządzania oraz określa rozwiązania techniczne w zakresie realizacji inwestycji Uczestnik analizuje dane oraz stosuje określone zasady i przepisy w celu zwiększenia efektywności systemu zarządzania w przedsiębiorstwie	Test teoretyczny
Uczestnik identyfikuje możliwości uzyskania dofinansowania działań związanych z inżynierią środowiska	Uczestnik przygotowuje wnioski o dofinansowanie zadań w zakresie ochrony środowiska ze środków krajowych i UE	Test teoretyczny

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

	Przedmiot	Liczba godzin zajęć
1	Prawo polskie i UE a ochrona środowiska	7
2	Ochrona powierzchni ziemi	6
3	Ochrona powietrza atmosferycznego	7

4	Gospodarowanie odpadami	16
5	Ochrona wód podziemnych i powierzchniowych oraz oczyszczanie ścieków	7
6	Klimat akustyczny	5
7	Analiza LCA	8
8	Podstawowe pojęcia z dziedziny zarządzania jakością i zarządzania środowiskowego	4
9	Omówienie i analiza norm serii ISO 9000 i ISO 14000	16
10	Rola pełnomocnika w systemach zarządzania	4
11	Wymagania EMAS	3
12	Dokumentacja – pozwolenia, decyzje i sprawozdawczość środowiskowa	20
13	Dokumentacja i wdrażanie systemu zarządzania środowiskowego	14
14	Audit systemu zarządzania i jego certyfikacja	20
15	Zarządzanie ryzykiem i szansami w systemach zarządzania	6
16	Zarządzanie przedsiębiorstwem z wdrożonym systemem zarządzania	14
17	Zasady ewidencjonowania odpadów w systemie BDO	8
18	Inwestycje w przedsiębiorstwie z wdrożonym systemem zarządzania	7
19	Pozyskiwanie środków finansowych na działania związane z inżynierią środowiska	7
20	Egzamin końcowy	1
	Ogółem	180

Szczegółowy program studiów dostępny jest pod adresem: https://sip.pk.edu.pl/images/procedury/u64_23_zal4.pdf

Sposób organizacji studiów wskazany jest w programie studiów podyplomowych oraz Regulaminie Studiów podyplomowych realizowanych na PK.

Studia są realizowane w ramach dwóch semestrów, obejmują 30 punktów ECTS.

Harmonogram zajęć obejmuje 180 godzin dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna = 45 minut). Przerwy nie są wliczane w czas trwania studiów.

Studia odbywa się w formie mieszanej – polegającej na połączeniu zajęć prowadzonych stacjonarnie (tj. z bezpośrednim udziałem słuchaczy na uczelni) z zajęciami prowadzonymi zdalnie (np. online, w czasie rzeczywistym), przy użyciu narzędzi do kształcenia na odległość (Teams).

Łączna liczba godzin zajęć oraz punktów ECTS wynosi – 180 godzin; 30,0 punktów ECTS.

W tym:

- zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne – 71 godzin; 12 punktów ECTS,
- zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość – 108 godzin; 17,0 punktów ECTS.

Zajęcia stacjonarne realizowane są na Wydziale Mechanicznym Politechniki Krakowskiej (kampus „Czyżyny”), przy al. Jana Pawła II 37, 31-864 Kraków. Uczestnik przed zajęciami informowany jest o dokładnej lokalizacji (nr sali, budynek).

Zajęcia stacjonarne prowadzone są w sali wykładowej wyposażonej w rzutnik oraz komputer (dla wykładowcy). Zajęcia zdalne prowadzone są przy wykorzystaniu aplikacji Teams, do której uczestnicy dostają indywidualny dostęp.

Uczestnicy otrzymują materiały dydaktyczne w wersji elektronicznej i/lub papierowej (w przypadku zajęć stacjonarnych – w zależności od potrzeb)

Wykorzystywane metody dydaktyczne obejmują:

- Wykład interaktywny – wykładowca omawia zagadnienia teoretyczne, wyjaśnia wątpliwości i systematyzuje wiedzę w zależności od potrzeb uczestników.
- Ćwiczenia audytoryjne i problemowe – uczestnicy wykonują praktyczne ćwiczenia na rzeczywistych dokumentach (instrukcjach, procedurach, raportach kontrolnych, checklistach), co umożliwia im zastosowanie zdobytej wiedzy w praktyce
- Studium przypadku (case study)
- Prezentacje multimedialne
- Praca indywidualna i grupowa, omawianie wyników
- Dyskusje moderowane

WYKŁADOWCY:

dr inż. Zygmunt Dziechciowski

prof. dr hab. inż. Agnieszka Generowicz - kierownik studiów podyplomowych

dr Anna Gronba-Chyła

dr Paweł Hayn

mgr Wioletta Kurek

dr inż. Justyna Kwaśny

mgr Marcin Mała

dr inż. Arkadiusz Trela

dr Dariusz Włoka

dr inż. Weronika Wójcik

dr inż. Zbigniew Zuśka

dr inż. Tadeusz Żaba

Walidator: dr Agnieszka Pieczonka

Zapewniona jest rozdzielność procesu kształcenia i walidacji.

Walidacja – egzamin końcowy jest wliczony w czas trwania studiów.

Egzamin przeprowadzany jest przed Komisją egzaminacyjną, której skład wynika z Regulaminu studiów podyplomowych realizowanych przez Politechnikę Krakowską.

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu końcowego jest zaliczenie wszystkich przedmiotów objętych planem studiów podyplomowych oraz spełnienie wymogów formalnych, ujętych w Regulaminie studiów podyplomowych, obowiązującym na Politechnice Krakowskiej.

Egzamin przeprowadzany jest w formie stacjonarnej w ostatnim dniu przewidzianym harmonogramem zajęć. Zakres egzaminu końcowego obejmuje wszystkie przedmioty ujęte w programie studiów. Egzamin ma formę testu jednokrotnego wyboru. Uzyskanie co najmniej 60% poprawnych odpowiedzi oznacza złożenie egzaminu z wynikiem pozytywnym. Egzamin stanowi weryfikację osiągniętych efektów uczenia się. Przeprowadzany jest przez Komisję egzaminacyjną zgodnie z zapisami Regulaminu studiów.

Wynik studiów podyplomowych jest średnią ważoną z ocen: średniej ocen uzyskanej z toku studiów z wagą 0,6 oraz oceny z egzaminu końcowego z wagą 0,4.

Ocena wpisywana na świadectwie studiów podyplomowych wyznaczana jest na podstawie tabeli zamieszczonej w Regulaminie studiów podyplomowych.

Dokumentem potwierdzającym ukończenie studiów podyplomowych jest świadectwo ukończenia studiów podyplomowych wydane przez Politechnikę Krakowską im. Tadeusza Kościuszki.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
Brak wyników.						

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 800,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	26,67 PLN
Koszt osobogodziny netto	26,67 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

prof. dr hab. inż. Agnieszka Generowicz

Kierownik studiów podyplomowych

W 2013r. Rada Wydziału Inżynierii Środowiska PK, na podstawie monografii pt. „Wartościowanie ocen ekologicznych systemów i technologii w gospodarce odpadami i ich wykorzystanie w analizie

decyzyjnej” oraz dorobku naukowego, nadała jej stopień doktora habilitowanego w dyscyplinie inżynieria środowiska (specjalność: gospodarka odpadami). Dorobek naukowy stanowi ponad 200 oryginalnych prac twórczych. Istotnym uzupełnieniem dorobku technicznego jest udział w ok. 100 ekspertyzach, opiniach, raportach o oddziaływania na środowisko, 18 audytach środowiskowych przedsiębiorstw oraz liczne szkolenia branżowe, prowadzone dla przedsiębiorców i eksploatatorów instalacji gospodarki odpadami. Czynnie uczestniczy w podejmowaniu współpracy z przedsiębiorcami i jednostkami samorządu terytorialnego. W szczególności w ciągu ostatnich kilku lat w ramach współpracy z krakowskim MPO Sp. z o.o. rozwinęła zagadnienia utrzymania czystości i związanych z tym emisji i zanieczyszczenia środowiska miejskiego. Prace zaowocowały wieloautorską monografią pt. „Analiza zmian stanu środowiska miejskiego w wyniku czyszczenia i mycia ulic w wybranych strefach aglomeracji krakowskiej”.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują materiały dydaktyczne w wersji elektronicznej i/lub papierowej (w przypadku zajęć stacjonarnych – w zależności od potrzeb)

Warunki uczestnictwa

Uczestnikiem studiów podyplomowych może być osoba, która posiada kwalifikację pełną co najmniej na poziomie 6, uzyskaną w systemie szkolnictwa wyższego i nauki, tzn. ukończyła studia wyższe, co najmniej pierwszego stopnia, z tytułem inżyniera lub licencjata.

Informacje dodatkowe

Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1" i/lub dla Uczestników Projektu "Nowy start w Małopolsce z EURESem".

Szczegółowe informacje dotyczące studiów: <https://www.cj.pk.edu.pl/studia-podyplomowe/zarzadzanie-srodowiskowe/>

Zajęcia odbywają się średnio dwa razy w miesiącu, w soboty i niedziele, od godz. 9.00.

Warunkiem ukończenia studiów podyplomowych jest zaliczenie wszystkich przedmiotów objętych planem studiów oraz uzyskanie pozytywnego wyniku z egzaminu końcowego.

Dokumenty uzyskiwane przez absolwentów:

- Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki
- Certyfikat Auditora wewnętrznego systemu zarządzania środowiskowego
- Certyfikat Pełnomocnika systemu zarządzania środowiskowego (wydany przez TÜV SÜD Polska z o.o., po zdaniu opcjonalnego egzaminu przeprowadzanego przez komisję TÜV SÜD Polska Sp. z o.o.) – dodatkowa opłata

Warunki techniczne

• Zajęcia zdalne prowadzone są za pośrednictwem platformy Teams, z której uczestnicy mogą nieodpłatnie korzystać za pomocą przeglądarki internetowej lub aplikacji pobieranej na swoje urządzenie.

• Minimalne wymagania sprzętowe dla różnych urządzeń oraz te dotyczące parametrów łącza, można znaleźć na stronie Microsoft.

• W celu skorzystania z prezentowanych treści i materiałów Uczestnicy powinni mieć dostęp do programów umożliwiających otwieranie plików tekstowych, prezentacji multimedialnych oraz plików z rozszerzeniem .pdf.

• Linki umożliwiające uczestnictwo w spotkaniu on-line są aktywne w dniu zajęć.

Adres

al. Jana Pawła II 37 G/parter

31-864 Kraków

woj. małopolskie

Zajęcia prowadzone w formie stacjonarnej realizowane będą w salach dydaktycznych znajdujących się na kampusie "Czyżyny" Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki w Krakowie, al. Jana Pawła II 37, Centrum Szkolenia i Organizacji Systemów Jakości.

Zajęcia w formie zdalnej, prowadzone są za pośrednictwem platformy Teams, z której uczestnicy mogą nieodpłatnie korzystać za pomocą przeglądarki internetowej lub aplikacji pobieranej na swoje urządzenie.

Kontakt



Justyna Piątek

E-mail justyna.piatek@pk.edu.pl

Telefon (+48) 12 6283 447