



POLITECHNIKA
KRAKOWSKA IM.
TADEUSZA
KOŚCIUSZKI



Gospodarka odpadami - studia podyplomowe

Numer usługi 2024/07/29/12559/2240631

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

📅 Studia podyplomowe

🕒 185 h

📅 26.10.2024 do 07.06.2025

4 200,00 PLN brutto

4 200,00 PLN netto

22,70 PLN brutto/h

22,70 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska
Identyfikator projektu	Małopolski Pociąg do kariery
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Studia adresowane są do osób, które pracują lub zamierzają podjąć działalność zawodową w przedsiębiorstwach, organizacjach, instytucjach itp., działających w obszarze szeroko pojętej gospodarki odpadami komunalnymi i przemysłowymi. Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1" i/lub dla Uczestników Projektu "Nowy start w Małopolsce z EURESem".
Minimalna liczba uczestników	15
Maksymalna liczba uczestników	30
Data zakończenia rekrutacji	13-11-2024
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	185
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

Celem studiów jest zdobycie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych w zakresie prawnych i środowiskowych uwarunkowań gospodarki odpadami (z uwzględnieniem aktualnych przepisów krajowych i międzynarodowych, nowoczesnych rozwiązań w obszarze składowania, recyklingu, zagospodarowania, magazynowania i transportu odpadów, metod i technik ich przetwarzania, budowy i rekultywacji składowisk oraz ochrony powietrza i zasobów naturalnych), a także ewidencjonowania odpadów, sporządzania raportów.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Absolwent zna aktualne przepisy, regulacje prawne oraz wymagania prawa polskiego i UE w zakresie gospodarki odpadami, ochrony środowiska, gospodarki chemikaliami, magazynowania i transportu odpadów, przewozu towarów niebezpiecznych, jak również pojęcia i definicje stosowane w tym zakresie.	Absolwent samodzielnie potrafi wyszukać, interpretować i wykorzystać w praktyce krajowe i unijne przepisy i regulacje prawne w odniesieniu do gospodarki odpadami, ochrony środowiska, gospodarki chemikaliami, magazynowania i transportu odpadów oraz towarów niebezpiecznych, a także posługiwać się terminami i definicjami w tym zakresie.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

Tak, absolwent otrzymuje świadectwo ukończenia studiów podyplomowych, wydane na podstawie ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym.

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów

organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia

Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

1. Prawo polskie i UE w zakresie ochrony środowiska
2. Podstawy prawne gospodarki odpadami
3. Światowa i europejska polityka w zakresie reguł ochrony środowiska
4. Ochrona wody i powierzchni ziemi
5. Ochrona powietrza atmosferycznego
6. Odzysk frakcji materiałowej i recykling organiczny
7. Recykling materiałowy odpadów komunalnych
8. Składowanie odpadów
9. Energia z odpadów
10. Gospodarka chemikaliami
11. Decyzje administracyjne w zakresie gospodarowania odpadami – opracowanie wniosku
12. Sprawozdania z zakresu korzystania ze środowiska
13. Analiza LCA
14. Zasady ewidencjonowania odpadów w systemie BDO
15. Sprawozdania komunalne w BDO
16. Klasyfikacja, magazynowanie i transport odpadów
17. Gospodarka opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – ewidencja, sprawozdawczość
18. Raport do KOBIZE – podstawa prawna i sprawozdawczość
19. Odpady użytkowe (medyczne, elektroniczne, zużyte pojazdy, oleje itp.)
20. Oczyszczanie ścieków – gospodarka osadowa
21. Gospodarka w obiegu zamkniętym – badania odpadów i materiałów z odpadów
22. Zarządzanie odpadami w jednostkach samorządu terytorialnego (praktyczne rozwiązania)
23. Transport towarów niebezpiecznych (ADR)
24. Źródła finansowania inwestycji w zakresie ochrony środowiska

WYKŁADOWCY:

prof. dr hab. inż. Agnieszka Generowicz
 dr Anna Gronba-Chyła
 dr Paweł Hayn
 mgr Grzegorz Jurczyk
 dr inż. Justyna Kwaśny
 mgr Hubert Kyc
 mgr Marcin Mała
 dr inż. Maciej Thomas
 dr Dariusz Włoka
 dr inż. Zbigniew Zuśka
 dr inż. Tadeusz Żaba

Harmonogram zajęć obejmuje 185 godzin dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna = 45 min.).

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 91

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 91 Prawo polskie i UE w zakresie ochrony środowiska	26-10-2024	09:30	11:00	01:30	Nie
2 z 91 Prawo polskie i UE w zakresie ochrony środowiska	26-10-2024	11:10	12:40	01:30	Nie
3 z 91 Światowa i europejska polityka w zakresie regul ochrony środowiska	26-10-2024	12:50	14:20	01:30	Nie
4 z 91 Światowa i europejska polityka w zakresie regul ochrony środowiska	26-10-2024	14:30	16:00	01:30	Nie
5 z 91 Podstawy prawne gospodarki odpadami	27-10-2024	09:00	10:30	01:30	Nie
6 z 91 Podstawy prawne gospodarki odpadami	27-10-2024	10:35	12:05	01:30	Nie
7 z 91 Podstawy prawne gospodarki odpadami	27-10-2024	12:15	13:45	01:30	Nie
8 z 91 Podstawy prawne gospodarki odpadami	27-10-2024	13:50	15:20	01:30	Nie
9 z 91 Odzysk frakcji materiałowej i recykling organiczny (cz. I)	16-11-2024	09:00	10:30	01:30	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
10 z 91 Odzysk frakcji materiałowej i recykling organiczny (cz. I)	16-11-2024	10:35	12:05	01:30	Tak
11 z 91 Odzysk frakcji materiałowej i recykling organiczny (cz. I)	16-11-2024	12:15	13:45	01:30	Tak
12 z 91 Odzysk frakcji materiałowej i recykling organiczny (cz. I)	16-11-2024	13:50	15:20	01:30	Tak
13 z 91 Ochrona powietrza atmosferycznego	17-11-2024	09:00	10:30	01:30	Tak
14 z 91 Ochrona powietrza atmosferycznego	17-11-2024	10:35	12:05	01:30	Tak
15 z 91 Ochrona powietrza atmosferycznego	17-11-2024	12:15	13:45	01:30	Tak
16 z 91 Ochrona powietrza atmosferycznego	17-11-2024	13:50	15:20	01:30	Tak
17 z 91 Odzysk frakcji materiałowej i recykling organiczny (cz. II)	30-11-2024	09:00	10:30	01:30	Tak
18 z 91 Odzysk frakcji materiałowej i recykling organiczny (cz. II)	30-11-2024	10:40	12:10	01:30	Tak
19 z 91 Recykling materiałów odpadów komunalnych	30-11-2024	12:20	13:50	01:30	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
20 z 91 Recykling materiałów odpadów komunalnych	30-11-2024	14:00	15:30	01:30	Tak
21 z 91 Ochrona wody i powierzchni ziemi	01-12-2024	09:00	10:30	01:30	Tak
22 z 91 Ochrona wody i powierzchni ziemi	01-12-2024	10:35	12:05	01:30	Tak
23 z 91 Ochrona wody i powierzchni ziemi	01-12-2024	12:15	13:45	01:30	Tak
24 z 91 Ochrona wody i powierzchni ziemi	01-12-2024	13:50	15:20	01:30	Tak
25 z 91 Energia z odpadów	14-12-2024	09:00	10:30	01:30	Nie
26 z 91 Energia z odpadów	14-12-2024	10:35	12:05	01:30	Nie
27 z 91 Energia z odpadów	14-12-2024	12:15	13:45	01:30	Nie
28 z 91 Analiza LCA	15-12-2024	09:00	10:30	01:30	Nie
29 z 91 Analiza LCA	15-12-2024	10:35	12:05	01:30	Nie
30 z 91 Analiza LCA	15-12-2024	12:15	13:45	01:30	Nie
31 z 91 Analiza LCA	15-12-2024	13:50	15:20	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
32 z 91 Decyzje administracyjne w zakresie gospodarowania odpadami – opracowanie wniosku	11-01-2025	09:00	10:30	01:30	Nie
33 z 91 Decyzje administracyjne w zakresie gospodarowania odpadami – opracowanie wniosku	11-01-2025	10:35	12:05	01:30	Nie
34 z 91 Decyzje administracyjne w zakresie gospodarowania odpadami – opracowanie wniosku	11-01-2025	12:15	13:45	01:30	Nie
35 z 91 Decyzje administracyjne w zakresie gospodarowania odpadami – opracowanie wniosku	11-01-2025	13:50	15:20	01:30	Nie
36 z 91 Decyzje administracyjne w zakresie gospodarowania odpadami – opracowanie wniosku	11-01-2025	15:25	16:10	00:45	Nie
37 z 91 Składowanie odpadów	12-01-2025	09:00	10:30	01:30	Nie
38 z 91 Składowanie odpadów	12-01-2025	10:35	12:05	01:30	Nie
39 z 91 Składowanie odpadów	12-01-2025	12:15	13:45	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
40 z 91 Gospodarka opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – ewidencja, sprawozdawczość	25-01-2025	09:00	10:30	01:30	Nie
41 z 91 Gospodarka opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – ewidencja, sprawozdawczość	25-01-2025	10:35	12:05	01:30	Nie
42 z 91 Gospodarka opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – ewidencja, sprawozdawczość	25-01-2025	12:15	13:45	01:30	Nie
43 z 91 Gospodarka opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – ewidencja, sprawozdawczość	25-01-2025	13:50	15:20	01:30	Nie
44 z 91 Klasyfikacja, magazynowanie i transport odpadów	26-01-2025	09:00	10:30	01:30	Nie
45 z 91 Klasyfikacja, magazynowanie i transport odpadów	26-01-2025	10:35	12:05	01:30	Nie
46 z 91 Klasyfikacja, magazynowanie i transport odpadów	26-01-2025	12:15	13:45	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
47 z 91 Klasyfikacja, magazynowanie i transport odpadów	26-01-2025	13:55	16:10	02:15	Nie
48 z 91 Sprawozdania z zakresu korzystania ze środowiska (cz. I)	22-02-2025	09:00	10:30	01:30	Tak
49 z 91 Sprawozdania z zakresu korzystania ze środowiska (cz. I)	22-02-2025	10:35	12:05	01:30	Tak
50 z 91 Sprawozdania z zakresu korzystania ze środowiska (cz. I)	22-02-2025	12:15	13:45	01:30	Tak
51 z 91 Sprawozdania z zakresu korzystania ze środowiska (cz. I)	22-02-2025	13:50	15:20	01:30	Tak
52 z 91 Sprawozdania z zakresu korzystania ze środowiska (cz. II)	23-02-2025	09:00	10:30	01:30	Tak
53 z 91 Sprawozdania z zakresu korzystania ze środowiska (cz. II)	23-02-2025	10:35	12:05	01:30	Tak
54 z 91 Sprawozdania z zakresu korzystania ze środowiska (cz. II)	23-02-2025	12:15	13:45	01:30	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
55 z 91 Sprawozdania z zakresu korzystania ze środowiska (cz. II)	23-02-2025	13:50	15:20	01:30	Tak
56 z 91 Gospodarka w obiegu zamkniętym – badania odpadów i materiałów z odpadów	08-03-2025	09:00	10:30	01:30	Nie
57 z 91 Gospodarka w obiegu zamkniętym – badania odpadów i materiałów z odpadów	08-03-2025	10:35	12:05	01:30	Nie
58 z 91 Gospodarka w obiegu zamkniętym – badania odpadów i materiałów z odpadów	08-03-2025	12:15	13:45	01:30	Nie
59 z 91 Gospodarka w obiegu zamkniętym – badania odpadów i materiałów z odpadów	08-03-2025	13:50	15:20	01:30	Nie
60 z 91 Oczyszczanie ścieków – gospodarka osadowa	09-03-2025	09:00	10:30	01:30	Nie
61 z 91 Oczyszczanie ścieków – gospodarka osadowa	09-03-2025	10:35	12:05	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
62 z 91 Oczyszczanie ścieków – gospodarka osadowa	09-03-2025	12:15	13:45	01:30	Nie
63 z 91 Zarządzanie odpadami w jednostkach samorządu terytorialnego (praktyczne rozwiązania) - zajęcia terenowe	15-03-2025	09:00	12:00	03:00	Tak
64 z 91 Zarządzanie odpadami w jednostkach samorządu terytorialnego (praktyczne rozwiązania) - zajęcia terenowe	15-03-2025	12:20	15:20	03:00	Tak
65 z 91 Raport do KOBIZE – podstawa prawna i sprawozdawczość	16-03-2025	09:00	10:30	01:30	Tak
66 z 91 Raport do KOBIZE – podstawa prawna i sprawozdawczość	16-03-2025	10:35	12:05	01:30	Tak
67 z 91 Raport do KOBIZE – podstawa prawna i sprawozdawczość	16-03-2025	12:15	13:45	01:30	Tak
68 z 91 Zasady ewidencjonowania odpadów w systemie BDO	05-04-2025	09:00	10:30	01:30	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
69 z 91 Zasady ewidencjonowania odpadów w systemie BDO	05-04-2025	10:35	12:05	01:30	Tak
70 z 91 Zasady ewidencjonowania odpadów w systemie BDO	05-04-2025	12:15	13:45	01:30	Tak
71 z 91 Zasady ewidencjonowania odpadów w systemie BDO	05-04-2025	13:55	16:10	02:15	Tak
72 z 91 Sprawozdania komunalne w BDO	06-04-2025	09:00	10:30	01:30	Tak
73 z 91 Sprawozdania komunalne w BDO	06-04-2025	10:35	12:05	01:30	Tak
74 z 91 Sprawozdania komunalne w BDO	06-04-2025	12:15	13:45	01:30	Tak
75 z 91 Sprawozdania komunalne w BDO	06-04-2025	13:50	15:20	01:30	Tak
76 z 91 Gospodarka chemikaliami	26-04-2025	09:00	10:30	01:30	Nie
77 z 91 Gospodarka chemikaliami	26-04-2025	10:35	12:05	01:30	Nie
78 z 91 Gospodarka chemikaliami	26-04-2025	12:15	13:45	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
79 z 91 Odpady poużytkowe (medyczne, elektroniczne, zużyte pojazdy, oleje itp.)	27-04-2025	09:00	10:30	01:30	Nie
80 z 91 Odpady poużytkowe (medyczne, elektroniczne, zużyte pojazdy, oleje itp.)	27-04-2025	10:35	12:05	01:30	Nie
81 z 91 Odpady poużytkowe (medyczne, elektroniczne, zużyte pojazdy, oleje itp.)	27-04-2025	12:15	13:45	01:30	Nie
82 z 91 Odpady poużytkowe (medyczne, elektroniczne, zużyte pojazdy, oleje itp.)	27-04-2025	13:50	14:35	00:45	Nie
83 z 91 Źródła finansowania inwestycji w zakresie ochrony środowiska	10-05-2025	09:00	10:30	01:30	Nie
84 z 91 Źródła finansowania inwestycji w zakresie ochrony środowiska	10-05-2025	10:35	12:05	01:30	Nie
85 z 91 Źródła finansowania inwestycji w zakresie ochrony środowiska	10-05-2025	12:15	13:45	01:30	Nie
86 z 91 Źródła finansowania inwestycji w zakresie ochrony środowiska	10-05-2025	13:50	15:20	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
87 z 91 Transport towarów niebezpiecznych (ADR)	11-05-2025	09:00	10:30	01:30	Nie
88 z 91 Transport towarów niebezpiecznych (ADR)	11-05-2025	10:35	12:05	01:30	Nie
89 z 91 Transport towarów niebezpiecznych (ADR)	11-05-2025	12:15	13:45	01:30	Nie
90 z 91 Transport towarów niebezpiecznych (ADR)	11-05-2025	13:50	15:20	01:30	Nie
91 z 91 Egzamin końcowy	07-06-2025	12:00	12:45	00:45	Tak

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	22,70 PLN
Koszt osobogodziny netto	22,70 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Agnieszka Generowicz

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 eksploatorów 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

Materiały w formie elektronicznej dostępne po zalogowaniu się w strefie uczestnika studiów podyplomowych.

Warunki uczestnictwa

Ukończone studia wyższe (przynajmniej I stopnia - 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://cj.pk.edu.pl/studia-podyplomowe/gospodarka-odpadami/>

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

Warunki techniczne

- Zajęcia zdalne prowadzone są za pośrednictwem platformy Zoom, 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 platformy Zoom (<https://bit.ly/3eJTJZi>).
- 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. Aleja 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 Zoom, 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