



UNIwersytet  
Śląski w  
KATOWICACH



## Studia podyplomowe Zrównoważona gospodarka odpadami w dobie gospodarki o obiegu zamkniętym

Numer usługi 2024/12/03/9817/2445975

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

📖 Studia podyplomowe

🕒 175 h

📅 15.02.2025 do 15.02.2026

6 500,00 PLN brutto

6 500,00 PLN netto

37,14 PLN brutto/h

37,14 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

### Sposób dofinansowania

wsparcie dla osób indywidualnych  
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników

### Grupa docelowa usługi

#### Kandydaci:

Studia adresowane są do absolwentów studiów I stopnia, II stopnia i jednolitych studiów magisterskich.

Grupą docelową są absolwenci studiów wyższych (co najmniej I stopnia), w szczególności:

- Pracownicy i kadra zarządzająca przedsiębiorstw funkcjonujących w gospodarce odpadami,
- Pracownicy zakładów komunalnych,
- Przedstawiciele organów stanowiących i wykonawczych jednostek samorządu terytorialnego (gminy, powiatu, województwa),
- Pracownicy administracji samorządowej i państwowej, pracownicy zakładów gospodarki komunalnej i mieszkaniowej,
- Pracownicy firm doradczych, instytucji kontrolnych, organizacji ochrony środowiska i ekologicznych, specjalistów ochrony środowiska,
- Inne osoby zainteresowane szeroko pojętą problematyką funkcjonowania gospodarki odpadami, których celem jest dalszy rozwój zawodowy.

### Minimalna liczba uczestników

45

### Maksymalna liczba uczestników

85

### Data zakończenia rekrutacji

10-02-2025

<b>Forma prowadzenia usługi</b>	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
<b>Liczba godzin usługi</b>	175
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	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.)
<b>Zakres uprawnień</b>	prowadzenie studiów podyplomowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem studiów jest podniesienie kwalifikacji zawodowych i uzyskanie gruntownej wiedzy, umiejętności i kompetencji z zakresu problematyki gospodarki odpadami, przede wszystkim w aspekcie praktycznym. Osoby posiadające wykształcenie wyższe zajmujące się szeroko pojętą gospodarką odpadami dzięki tym studiom uzyskają uzupełnienie wiedzy wyniesionej ze studiów oraz pracy zawodowej.

### Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zna i rozumie hierarchię aktów prawnych stanowiących źródła prawa w polskim systemie prawa, a także obowiązujące przepisy prawa dotyczące gospodarki odpadami, prawa przedsiębiorców. Zna i rozumie aspekty ustrojowe, systemowe, funkcjonalne i finansowe gospodarowania odpadami; P6S_WG	Weryfikacja wiedzy podczas prac i egzaminów zaliczających poszczególne moduły	Test teoretyczny
Zna i rozumie teoretyczną i praktyczną wiedzę dotyczącą przetwarzania odpadów, zna i rozumie zagadnienia dotyczące inwestycji w gospodarce odpadami, zna i rozumie przepisy oraz praktyczne zagadnienia związane z prawem zamówień publicznych, zna i rozumie zasady związane z systemami zarządzania środowiskowego, certyfikacji, raportowania, zna zagadnienia istotne z punktu widzenia prowadzenia działalności zgodnie z paradygmatem GOZ: zarówno obowiązki firm, jak i korzyści, ale też metody ich uzyskiwania; P6S_WK	Weryfikacja wiedzy podczas prac i egzaminów zaliczających poszczególne moduły	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Potrafi dokonywać oceny aspektów prawnych czynności wykonywanych rutynowo w codziennej działalności i związanej z nią działalności zarządczej oraz postępować w sposób adekwatny do tych ustaleń; P6S-UW</p> <p>Potrafi łączyć ze sobą aspekty społeczne, prawne, gospodarcze, środowiskowe i ekonomiczne związane z szeroko pojętą problematyką dotyczącą gospodarki odpadami; P6S-UK</p>	<p>Weryfikacja podczas aktywności na zajęciach</p> <p>Weryfikacja podczas aktywności na zajęciach</p>	<p>Prezentacja</p> <p>Prezentacja</p>
<p>Potrafi wykorzystać wiedzę z zakresu praktycznych aspektów dotyczących gospodarki odpadami, działania instalacji termicznego przekształcania odpadów, instalacji produkujących paliwa z odpadów oraz biogazowni; P6S-UO</p>	<p>Weryfikacja podczas aktywności na zajęciach</p>	<p>Prezentacja</p>
<p>Studia pozwalają na uzyskanie przez słuchaczy adekwatnej oceny odnoszącej się do posiadania umiejętności podejmowania, w konkretnych sytuacjach, decyzji służącej dobru środowiska naturalnemu i bezpieczeństwu pracy związanej z GZO. Wiąże się z tym jak najściślej kwestia zarządzania środowiskiem (co stanowi prawo ochrony środowiska); P6S_KK</p>	<p>Weryfikacja podczas aktywności na zajęciach</p>	<p>Prezentacja</p>
<p>Studia dostarczają osobom wykonującym zawody związane z GOZ wiedzy i umiejętności, które sprawia, że działając na rzecz dobra środowiska naturalnego nie staną w obliczu odpowiedzialności dyscyplinarnej, karnej lub cywilnej; P6S_KO</p>	<p>Weryfikacja podczas aktywności na zajęciach</p>	<p>Prezentacja</p>
<p>Studia dostarczają osobom wykonującym zawody związane z GOZ wiedzy i umiejętności, które sprawia, że działając na rzecz dobra środowiska naturalnego nie staną w obliczu odpowiedzialności dyscyplinarnej, karnej lub cywilnej; P6S_KO</p>	<p>Weryfikacja podczas aktywności na zajęciach</p>	<p>Prezentacja</p>
<p>Studia służą kształtowaniu postaw służących dobru środowiska i bezpieczeństwu – nawet wbrew decyzjom menedżerów podmiotów zarządzających środowiskiem; P6S_KR</p>	<p>Weryfikacja podczas aktywności na zajęciach</p>	<p>Prezentacja</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Studia obejmują nie tylko problematykę prawną, ale także etyczną; P6S_KR	Weryfikacja podczas aktywności na zajęciach	Prezentacja

# 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

## PROGRAM STUDIÓW:

### SEMESTR I (wykłady odbywać się będą on-line, rozpoczynając od 23.11.2024 r.)

BLOK I. Gospodarka odpadami – aspekty ustrojowe i systemowe – 11 h, 2 punkty ECTS

- Gospodarka o obiegu zamkniętym (wykład inauguracyjny) – 2 h
- System gospodarki odpadami w Polsce – 2 h
- Gminne systemy gospodarki odpadami komunalnymi – 2 h
- Wymagane prawem poziomy ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, składowania i ograniczenia frakcji bio na składowiskach – szanse i zagrożenia – 5 h

BLOK II. Gospodarka odpadami – aspekt funkcjonalny – 20 h, 4 punkty ECTS

- Wyzwania prawne w gospodarce odpadami, absurdy prawa ochrony środowiska – 4 h
- Kontrole przedsiębiorców w gospodarce odpadami – 6 h
- Zarządzenie pokontrolne i decyzja o wymierzeniu administracyjnej kary pieniężnej – jak się bronić? – 6 h
- Wymagania prawne dla odbierających i transportujących odpady ze szczególnym

uwzględnieniem ADR i systemu SENT – 4 h

BLOK III. Gospodarka odpadami – aspekt finansowy – 20 h, 4 punkty ECTS

- Formy dofinansowania gospodarowania odpadami ze źródeł zewnętrznych – 10 h
- Zabezpieczanie roszczeń przez posiadaczy odpadów oraz sposoby ich wyliczania – 4 h
- Restrukturyzacja przedsiębiorstwa komunalnego w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym na przykładzie branży gospodarki odpadami – 4 h
- Minimalizacja ryzyka prowadzenia działalności odpadowej w kontekście działalności spółek -2h

BLOK IV. Przetwarzanie odpadów w praktyce – 32 h, 5 punktów ECTS

- Maszyny i urządzenia w gospodarce odpadami – 3 h
- Ponowne użycie oraz recykling odpadów, nowe metody recyklingu – 8 h
- ponowne użycie/recykling odzieży,
- utrata statusu odpadu/ recykling odpadów ulegających biodegradacji,
- nowe metody recyklingu odpadów,
- recykling chemiczny plastics to plastics,
- Technologie przetwarzania odpadów komunalnych– 12 h
- ITPOK jako element zamknięcia obiegu zagospodarowania odpadów – 6 h
- Wymagania dotyczące termicznego przekształcania odpadów – 3 h

## **SEMESTR II**

BLOK V. Inwestycje w gospodarce odpadami – 22 h, 4 punkty ECTS

- Planowanie przestrzenne w gospodarce odpadami, problemy praktyczne związane z mpzp –2h
- Ocena projektów inwestycyjnych w gospodarce odpadami (oraz ich źródła finansowania) – 8 h
- Procedury przed inwestycyjne w gospodarce odpadami – 12 h

BLOK VI. Praktyczne aspekty zamówień publicznych – 16 h, 3 punkty ECTS

- Postępowania o udzielenie zamówień publicznych na usługi związane z funkcjonowaniem lokalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi z perspektywy wykonawcy usługi –

16 h

a. opis przedmiotu zamówienia

b. wzór umowy o wykonanie zamówienia publicznego – istotne aspekty:

- waloryzacja

- kary umowne

- pytania dot. postanowień SWZ

c. złożenie oferty (rażąco niska cena, tajemnica przedsiębiorstwa, inne praktyczne aspekty)

d. procedura odwoławcza i skargowa – na postanowienia SWZ, na czynności Zamawiającego podjęte w Postępowaniu

BLOK VII. Systemy zarządzania środowiskowego, certyfikacja, raportowanie – 22 h, 4 punkty ECTS

- Sprawozdawczość i systemy zarządzania środowiskowego w gospodarce odpadami (EMAS,

ISO 14001, konkluzje BAT) – 10 h

• Możliwość uzyskania certyfikatu audytora wewnętrznego systemu zarządzania

środowiskowego ISO 14001 oraz EMAS – 4 h

• Kryteria Zrównoważonego Rozwoju dla paliw z odpadów i biomasy – 2 h

• Raportowanie ESG – 4 h

• Badania jakościowe paliw z odpadów – 2 h

BLOK VIII. Potencjał odpadów w dobie GOZ w świetle polityki UE – 26 h, 4 punkty ECTS

• Odpady a GOZ – trendy w zakresie przedłużonego cyklu życia oraz ponownego włączenia

produktu do gospodarki (utrata statusu odpadów, produkt uboczny, ponowne użycie

produktu) – 6 h

• Potencjał energetyczny odpadów – energetyczne wykorzystanie odpadów, piroliza,

mineralizacja, biogaz, biometan – 6 h

• Surowce strategiczne i krytyczne dla Polski i UE – 10 h

• Nowoczesne zarządzanie gospodarką odpadami – 4 h

BLOK IX. Seminarium dyplomowe – 6 h, 4 punkty ECTS

• Seminarium dyplomowe – 6 h

175 godzin, I semestr: 86; II semestr: 89

#### Dokument ukończenia studiów:

1. świadectwo ukończenia studiów podyplomowych wydane przez Uniwersytet Śląski w Katowicach
2. zaświadczenie o uzyskanych kompetencjach wraz z opisem efektów uczenia się oraz przeprowadzonej walidacji.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

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

## Cennik

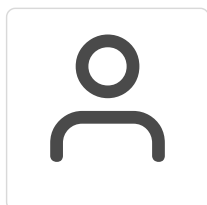
### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 500,00 PLN

<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	6 500,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	37,14 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	37,14 PLN

## Prowadzący

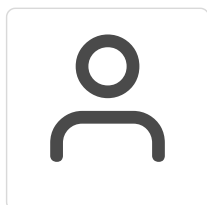
Liczba prowadzących: 2



1 z 2

**dr hab. Iwona Jelonek, prof. UŚ**

Kierownik studiów podyplomowych



2 z 2

**dr Zbigniew Jelonek**

Zastępca kierownika studiów podyplomowych

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy studiów podyplomowych otrzymają materiały dydaktyczne w postaci: prezentacji z zajęć, plików PDF, linków

### Warunki uczestnictwa

Studia skierowane są do osób, które interesują się problematyką prawną w zakresie Gospodarki Obiegu zamkniętego (GOZ), przede wszystkim do:

- Pracowników i kadry zarządzającej przedsiębiorstw funkcjonujących w gospodarce odpadami,
- Pracowników zakładów komunalnych,
- Przedstawicieli organów stanowiących i wykonawczych jednostek samorządu terytorialnego (gminy, powiatu, województwa),
- Pracowników administracji samorządowej i państwowej pracowni zakładów gospodarki komunalnej i mieszkaniowej,
- Pracowników firm doradczych, instytucji kontrolnych, organizacji ochrony środowiska i ekologicznych, specjalistów ochrony środowiska,
- Innych osób zainteresowanych szeroko pojętą problematyką funkcjonowania gospodarki odpadami, których celem jest dalszy rozwój zawodowy.

### Informacje dodatkowe

Organizator zapewnia rozdzielność walidacji od procesu kształcenia.

Absolwenci podwyższą swoje kwalifikacje zawodowe co będzie sprzyjało poprawie ich pozycji zawodowej poprzez zwiększenie praktycznych umiejętności przydatnych w pracy związanej z gospodarką odpadami oraz zwiększenie możliwości i motywacji do dalszego rozwoju zawodowego. Uzyskane kompetencje, z uwagi na szeroki zakres programowy oparty nie tylko na przedmiotach prawniczych,

będą miały charakter interdyscyplinarny.

Po ukończeniu studiów absolwent:

- zna i rozumie hierarchię aktów prawnych stanowiących źródła prawa w polskim systemie prawa;
- Zna i rozumie obowiązujące przepisy prawa dotyczące gospodarki odpadami, prawa przedsiębiorców,
- Zna i rozumie aspekty ustrojowe, systemowe, funkcjonalne i finansowe gospodarowania odpadami,
- Posiada praktyczną wiedzę dotyczącą przetwarzania odpadów,
- Zna i rozumie zagadnienia dotyczące inwestycji w gospodarce odpadami,
- Zna i rozumie przepisy oraz praktyczne zagadnienia związane z prawem za

## Warunki techniczne

Sale dydaktyczne dostosowane są do potrzeb prowadzenia zajęć. Zajęcia będą również prowadzone przez aplikację usługi MS Teams.

## Adres

ul. Będzińska 60  
41-200 Sosnowiec  
woj. śląskie

Sekretariat  
Radosława Tomaszewska  
e-mail: [radoslawa.tomaszewska@us.edu.pl](mailto:radoslawa.tomaszewska@us.edu.pl)  
tel. 32 368 94 48

## Kontakt



**Radosława Tomaszewska**

**E-mail** [radoslawa.tomaszewska@us.edu.pl](mailto:radoslawa.tomaszewska@us.edu.pl)

**Telefon** (+48) 32 3689 448