



STUDIA PODYPLOMOWE

Zrównoważona gospodarka odpadami w dobie gospodarki o obiegu zamkniętym

WYKŁAD INAUGURACYJNY odbędzie się 22 listopada 2025 r. godz. 8:00
w formule zdalnej

PROGRAM STUDIÓW:

SEMESTR I (wykłady odbywać się będą on-line, rozpoczynając od 22.11.2025 r.)

BLOK I. Gospodarka odpadami – aspekty ustrojowe i systemowe – 11 h

- 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

- 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

- 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

- 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

- 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

- 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

- 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

- Odpady a GOZ – trendy w zakresie przedłużonego cyklu życia oraz ponownego włączania 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

- Seminarium dyplomowe – 6 h



**Zajęcia odbywać się będą w soboty i niedziele w godz. 8.00 – 16.00
w trybie zdalnym, trwają dwa semestry
i obejmują 175 godzin zajęć (11 zjazdów)**

**Pierwszy zjazd studiów rozpocznie się w dniach 22 listopada 2025 roku
o godzinie 8:00 w formie zdalnej**

Szczegółowy plan zajęć i webinarów zostanie przesłany drogą mailową do Słuchaczy przed rozpoczęciem zajęć oraz zamieszczony w systemie Ms Teams.

Terminy wyjazdów terenowych zostaną podane do końca grudnia 2025 r.

II Edycja 2025/2026 (start zajęć – listopad 2025 roku)	
SEMESTR I	
Zjazd I	22 – 23 listopada 2025 r. – Zdalana/Ms Teams
Zjazd II	29 – 30 listopada 2025 r. – Zdalana/Ms Teams
Zjazd III	13 – 14 grudnia 2025 r. – Zdalana/Ms Teams
Zjazd IV	10 – 11 stycznia 2026 r. – Zdalna/Ms Teams
Zjazd V	7 – 8 lutego 2026 r. – Zdalana/Ms Teams
SEMESTR II	
Zjazd VI	7 – 8 marca 2026 r. – Zdalana/Ms Teams
Zjazd VII	21 – 22 marca 2026 r. – Zdalana/Ms Teams
Zjazd VIII	18 – 19 kwietnia 2026 r. – Zdalana/Ms Teams
Zjazd IX	25 – 26 kwietnia 2026 r. – Zdalana/Ms Teams
Zjazd X	16 – 17 maja 2026 r. – Zdalana/Ms Teams
Zjazd XI	30 – 31 maja 2026 r. – Zdalana/Ms Teams



UNIWERSYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

**Uroczystość zakończenia studiów – SpinPLACE Regionalne
międzyuczelniane centrum kreatywności i coworkingu,
Katowice, Bankowa 5
wrzesień 2026 roku**