UNIWERSYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

STUDIA PODYPLOMOWE

Zrównoważona gospodarka odpadami w dobie gospodarki o obiegu zamkniętym

WYKŁAD OTWIERAJĄCY STUDIA odbędzie się 17 października 2026 r. godz. 8:00
w formule zdalnej

PROGRAM STUDIÓW:

SEMESTR I (wykłady odbywać się będą on-line, rozpoczynając od 10.10.2026 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,
- recycling 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 – 5 h
- Surowce strategiczne i krytyczne dla Polski i UE w raporcie ESG – 2 h
- Surowce strategiczne i krytyczne dla Polski i UE, a greenwashing – 3 h
- Nowoczesne zarządzenie gospodarką odpadami – 4 h

BLOK IX. Warsztaty metodyczne – 6 h

- Warsztaty metodyczne – 6 h

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

UNIWERSYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

Zajęcia odbywać się będą w soboty i niedziele w godz. 8.00 – 15.00 w trybie zdalnym, trwają dwa semestry i obejmują 175 godzin zajęć (12 zjazdów)

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

III Edycja 2026/2027 (start zajęć – październik 2026 roku)	
SEMESTR I	
Zjazd I	**17 – 18 października 2026 r. –** Zdalna/Ms Teams
Zjazd II	**24 – 25 października 2026 r. –** Zdalna/Ms Teams
Zjazd III	**7 – 8 listopada 2026 r. –** Zdalna/Ms Teams
Zjazd IV	**21 – 22 listopada 2026 r. –** Zdalna/Ms Teams
Zjazd V	**5 – 6 grudnia 2026 r. –** Zdalna/Ms Teams
Zjazd VI	**9 – 10 stycznia 2027 r. –** Zdalna/Ms Teams
SEMESTR II	
Zjazd VII	**6 – 7 marca 2027 r. –** Zdalna/Ms Teams
Zjazd VIII	**20 – 21 marca 2027 r. –** Zdalna/Ms Teams
Zjazd IX	**3 – 4 kwietnia 2027 r.** – Zdalna/Ms Teams
Zjazd X	**24 – 25 kwietnia 2027 r.**– Zdalna/Ms Teams
Zjazd XI	**15 – 16 maja 2027 r.** – Zdalna/Ms Teams
Zjazd XII	**5 czerwca 2027 r.** – Zdalna/Ms Teams

UNIWERSYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

Uroczystość zakończenia studiów – SpinPLACE
Regionalne międzyuczelniane centrum kreatywności i coworkingu,
Katowice, Bankowa 5
lipiec 2027 roku

Terminy wyjazdów terenowych nie wchodzących w siatkę godzin:
13-14.11.2026 r.; 8.01.2027 r.; 16-17.04.2027 r.; 11-12.06.2027 r.