

**POLI
TECH
NIKA**Politechnika
CzęstochowskaPOLITECHNIKA
CZĘSTOCHOWSKA

★★★★★ 5,0 / 5

2 oceny

**Sprawozdawczość i zarządzanie
środowiskowe w biznesie - studia
podyplomowe**

Numer usługi 2025/06/03/29629/2789641

📍 Częstochowa

🏢 Studia podyplomowe

📅 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie
rzeczywistym)

🕒 210:00 h

📅 11.10.2025 do 30.09.2026

6 400,00 PLN brutto

6 400,00 PLN netto

30,48 PLN brutto/h

30,48 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

Studia podyplomowe "Sprawozdawczość i zarządzanie środowiskowe w biznesie" są skierowane do:

- menedżerów i specjalistów ds. ochrony środowiska w przedsiębiorstwach,
- pracowników administracji publicznej odpowiedzialnych za kwestie środowiskowe,
- osób planujących rozwój kariery w obszarze zarządzania środowiskowego,
- absolwentów kierunków technicznych i przyrodniczych.

Minimalna liczba uczestników

15

Maksymalna liczba uczestników

30

Data zakończenia rekrutacji

30-09-2025

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Liczba godzin usługi

210

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 2024 r. poz. 1571, z późn. zm.)

Zakres uprawnień

studia podyplomowe

Cel

Cel edukacyjny

Celem edukacyjnym studiów podyplomowych „Sprawozdawczość i zarządzanie środowiskowe w biznesie” jest przygotowanie specjalistów zdolnych do integrowania zagadnień środowiskowych z działalnością operacyjną i strategiczną przedsiębiorstw, poprzez zdobycie wiedzy, umiejętności i kompetencji.

Studia mają charakter praktyczny i są ukierunkowane na rozwój kompetencji liderów zrównoważonego rozwoju, zdolnych do działania w sektorze prywatnym, publicznym i NGO.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posiada wiedzę w zakresie faktów, teorii i metod z wybranych działów nauk ścisłych i przyrodniczych, umożliwiającą rozwiązywanie podstawowych i złożonych problemów technicznych występujących w inżynierii środowiska i biotechnologii oraz procesów występujących w środowisku	Uczestnik objaśnia kluczowe pojęcia, prawa fizyczne, chemiczne i biologiczne, wykorzystuje wybrane metody i modele matematyczne do analizy zarówno prostych, jak i złożonych zagadnień środowiskowych, rozwiązuje praktyczne problemy, z interpretuje otrzymane wyniki, demonstruje znajomość faktów i teorii korzysta z zestawu przykładów i wzorcowych rozwiązań środowiskowych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Zna możliwości wykorzystania technik komputerowych do projektowania, gromadzenia i przetwarzania danych umożliwiających rozwiązywanie problemów technicznych w zakresie inżynierii środowiska, biotechnologii i ochrony środowiska	Uczestnik umie wykorzystać komputerowe narzędzia i programy (CAD, GIS, symulacje procesowe, bazy danych) stosowane w analizie procesów środowiskowych i biotechnologicznych, zgodnie z przyjętymi standardami i zastosowaniami gromadzi dane eksperymentalne lub środowiskowe, tworząc czytelną dokumentację cyfrową (tabele, wykresy, zdjęcia), analizuje je i interpretuje wyniki , stosuje techniki obliczeniowe i symulacyjne do rozwiązania złożonych problemów technicznych, uzasadniając dobór narzędzia i interpretując uzyskane rezultaty, gromadzi i analizuje dane	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Zna ekonomiczne, prawne i etyczne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z inżynierią i ochroną środowiska oraz biotechnologii, w tym poszerzone pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego</p>	<p>Uczestnik wskazuje kluczowe aspekty ekonomiczne działalności inżynierskiej, ochrony środowiska i biotechnologii – takie jak analiza kosztów i korzyści, modele finansowania projektów, ryzyko ekonomiczne i zrównoważony rozwój, charakteryzuje otoczenie prawne zawodów inżynierskich – obejmujące prawo pracy, normy środowiskowe, regulacje branżowe oraz zasady odpowiedzialności zawodowej, omawia wybrane dylematy etyczne – związane z ochroną środowiska, identyfikuje i wyjaśnia pojęcia własności przemysłowej i autorskiej – np. patenty, znaki towarowe, wzory przemysłowe, praw autorskich osobistych i majątkowych, dozwolonego użytku, ochrony baz danych analizuje proces patentowy i zasady ochrony wynalazków biotechnologicznych</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Zna zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości</p>	<p>Uczestnik wymienia i charakteryzuje podstawowe formy przedsiębiorczości (np. jednoosobowa działalność gospodarcza, spółki cywilne i kapitałowe, startupy, spółdzielnie socjalne) wraz z ich cechami, zaletami i ograniczeniami, analizuje mikro- i makrootoczenie przedsiębiorstwa (np. konkurencja, prawo, otoczenie ekonomiczne, społeczno-kulturowe), identyfikując jego mocne i słabe strony oraz szanse i zagrożenia identyfikuje możliwe źródła finansowania różnych form działalności (np. środki własne, banki, fundusze UE, aniołowie biznesu, venture capital), oraz ocenia ich przydatność w praktyce założenia nowego przedsięwzięcia , rozpoznaje i omawia dylematy etyczne i odpowiedzialne postawy w prowadzeniu działalności gospodarczej, zwłaszcza społecznej odpowiedzialności biznesu</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Potrafi rozwiązywać problemy w dyscyplinie inżynierii środowiska z wykorzystaniem szczegółowej wiedzy z zakresu nauk ścisłych, planować i przeprowadzać eksperymenty w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować wyniki i wyciągać wnioski</p>	<p>Uczestnik formułuje precyzyjnie problem inżynierski z obszaru inżynierii środowiska, integrując szczegółową wiedzę z matematyki, fizyki, chemii lub biologii – zgodnie z modelami stosowanymi w inżynierii przeprowadza symulacje komputerowe – poprawnie wykonując pomiary, rejestrując dane i stosując procedury zgodne z normami analizuje uzyskane dane – stosując metody statystyczne, numeryczne lub wizualizacyjne i interpretując wyniki w kontekście sformułowanego problemu wyciąga wnioski na podstawie danych – uzasadnia poprawność rozwiązań środowiskowym, oraz proponuje potencjalne usprawnienia lub dalsze kroki, stosując myślenie systemowe prezentuje symulacji – w formie raportu, wykresów, tabel i ustnej/pisemnej prezentacji, zachowując przejrzystość, poprawność jednostek i formatów naukowych, formułuje i diagnozuje problem, planuje i wykonuje symulację, analizę danych i interpretację, uzasadnienie wniosków i ewentualnych modyfikacji</p>	<p>Analiza dowodów i deklaracji</p>
<p>Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę z zakresu inżynierii i ochrony środowiska, biotechnologii oraz przepisów z tym związanych do formułowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych, potrafi dobierać źródła, informacje i narzędzia</p>	<p>Uczestnik identyfikuje i precyzyjnie formułuje złożone lub nietypowe problemy techniczne z obszaru inżynierii środowiska/biotechnologii, uwzględniając aspekt prawny i regulacyjny, nawet przy niepełnej dostępności informacji, dobiera adekwatne źródła danych (literatura naukowa, normy, przepisy), narzędzia analityczne, eksperymentalne oraz techniki obliczeniowe (symulacje, modele, analiza wielokryterialna) do skutecznego rozwiązania powyższych problemów , analizuje i interpretuje wyniki – technicznie i środowiskowo – z wykorzystaniem narzędzi statystycznych, symulacji komputerowych i modeli (np. DPSIR, LCA), a następnie formułuje wnioski i rekomendacje adekwatne do zidentyfikowanego problemu</p>	<p>Analiza dowodów i deklaracji</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Potrafi zastosować w określonych warunkach podstawową i poszerzoną wiedzę z zakresu wybranych działów nauk społecznych, przepisów prawnych oraz ochrony własności intelektualnej, związanych z inżynierią środowiska</p>	<p>Uczestnik rozpoznaje i wyjaśnia zagadnienia społeczno-ekonomiczne istotne w projektowaniu i wdrażaniu przedsięwzięć środowiskowych – włączając wpływ na społeczność, analizę interesariuszy i świadomość społeczną, interpretuje i stosuje obowiązujące przepisy prawne (np. prawo ochrony środowiska, prawo wodne, prawo budowlane) w analizie decyzyjnej dotyczącej działalności inżynierskiej, uzasadnia i dokumentuje stosowane rozwiązania społeczne i prawne – w postaci raportów, opinii prawnych, analiz interesariuszy lub opisów zabezpieczenia własności intelektualnej w projekcie</p>	<p>Analiza dowodów i deklaracji</p>
<p>Potrafi komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii w tym brać udział w debacie, przedstawiać i oceniać różne stanowiska oraz dyskutować o nich a także współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych także o charakterze interdyscyplinarnym</p>	<p>Uczestnik formułuje i prezentuje wypowiedzi ustne i pisemne z użyciem terminologii inżynierii środowiska, biotechnologii i powiązanych dziedzin społeczno-prawnych, adekwatne do kontekstu odbiorców, uczestniczy aktywnie w debacie lub dyskusji – przedstawia różne stanowiska, ocenia je krytycznie, stosuje argumentację techniczną i merytoryczną przy użyciu specjalistycznej terminologii, aktywnie słucha, odnosi się do wypowiedzi innych uczestników, zadaje pytania pogłębiające oraz potrafi syntetyzować argumenty stron – co ma kluczowe znaczenie w interdyscyplinarnych zespołach , negocjuje i współpracuje w zespole – potrafi negocjować stanowiska z członkami z różnych dyscyplin, dzielić się wiedzą, pełnić role lidera lub uczestnika zgodnie z potrzebami grupy</p>	<p>Debata swobodna</p>
<p>Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się w obszarze szeroko rozumianej ochrony środowiska przez całe życie</p>	<p>Uczestnik określa cele krótko- i długoterminowe w obszarze ochrony środowiska, uwzględniając zmieniającą się rzeczywistość zawodową i osobisty rozwój (np. aktualizacja wiedzy, nowe technologie, zmiany regulacyjne) opracowuje spójny, elastyczny plan samokształcenia, zawierający harmonogram, źródła (literatura, kursy, konferencje, sieci ekspertów) i metody (np. notowanie, monitoring postępów, portfolio)</p>	<p>Analiza dowodów i deklaracji</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Ma świadomość ważności zdobytej wiedzy w aspekcie prowadzonej działalności inżynierskiej i krytycznego podejścia do rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu</p> <p>Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy oraz do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych i społecznych, w tym inicjowania działań na rzecz interesu publicznego</p>	<p>Uczestnik uzasadnia znaczenie posiadanej wiedzy teoretycznej i praktycznej dla efektywnego wykonywania zadań podkreślając, jak przekłada się ona na bezpieczeństwo, jakość i innowacyjność rozwiązań, stosuje umiejętności krytycznego myślenia – identyfikuje założenia, ocenia argumenty, analizuje dane, porównuje różne hipotezy i wybiera najbardziej adekwatne rozwiązanie, inicjuje i organizuje konsultacje z ekspertami – formułuje pytania diagnostyczne, prezentuje wykonane analizy i dane, oraz wdraża otrzymane wskazówki do swoich działań, adaptuje podejście do problemu po uzyskaniu informacji zwrotnej – uwzględnia nowe dane lub opinie ekspertów, modyfikując plan działania zgodnie z zasadami reflective practice/SRL</p> <p>Uczestnik identyfikuje i formułuje możliwości przedsięwzięć z zakresu inżynierii środowiska i ochrony środowiska, które mają wartość ekonomiczną i społeczną – w oparciu o metody design thinking i analizę potrzeb interesariuszy, inicjuje działania społeczno-techniczne lub biznesowe, ukierunkowane na interes publiczny, planuje i koordynuje działania – określa cele, analizuje interesariuszy dobiera partnerów interdyscyplinarnych, realizuje i ocenia efekty swoich działań – podejmuje proaktywne działania w projekcie, dokonuje samooceny i oceny społecznej odpowiedzialności (ochrona środowiska, komunikacja z otoczeniem)</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Debata swobodna</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Ma świadomość ważności zachowania się w sposób profesjonalny w realizowaniu zadań indywidualnych i zespołowych, w tym przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych oraz dbałości o tradycje zawodowe</p>	<p>Uczestnik uzasadnia wagę profesjonalnego zachowania w pracy indywidualnej i zespołowej – wskazując na znaczenie zaufania, reputacji i standardów jakości zgodnie z kodeksami zawodowymi stosuje zasady etyki zawodowej – takich jak priorytet publicznego dobra, unikanie konfliktu interesów, uczciwość, poufność i równość wobec współpracowników i innych interesariuszy , modeluje profesjonalne postawy – angażując się w mentorskie wsparcie dla innych, dzieląc się wiedzą i przestrzegając standardów, prezentuje świadome, moralnie uzasadnione decyzje i zachowania w raportach, prezentacjach i pracy zespołowej – opisując, jak etyka, profesjonalizm lub tradycja wpłynęły na przebieg pracy</p>	<p>Debata swobodna</p>

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

Całkowita liczba godzin dydaktycznych w ramach studiów wynosi 210. Zajęcia są prowadzone w systemie hybrydowym, studiów niestacjonarnych (sobota, niedziela). Planowane terminy zjazdów w I semestrze zostaną opublikowane z początkiem października 2025 roku.

Za godzinę dydaktyczną przyjmuje się 45 min zajęć i 15 minut przerwy.

Program obejmuje m.in.:

Podstawy prawne ochrony środowiska – krajowe i unijne regulacje,

Systemy zarządzania środowiskowego – ISO 14001, EMAS,

Sprawozdawczość środowiskowa – raportowanie, dokumentacja,

Zarządzanie odpadami i emisjami – praktyczne aspekty,

Zrównoważony rozwój i ESG – strategie i raportowanie,

Audyt środowiskowy – przygotowanie i przeprowadzanie audytów.

Czas trwania: 2 semestry,

Wykładowcy - zajęcia prowadzone są przez wykwalifikowaną kadrę naukowo-dydaktyczną Wydziału Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej. Ponadto zajęcia prowadzone będą również przez doświadczonych ekspertów zewnętrznych. Są to praktycy z wieloletnim stażem zawodowym w obszarze raportowania. Taki zespół dydaktyczny to gwarancja wysokiego poziomu merytorycznego zajęć oraz możliwość zdobycia aktualnej i praktycznej wiedzy.

Harmonogram realizacji programu studiów podyplomowych (siatka dydaktyczna) z podziałem na semestry:

Semestr 1	Nazwa przedmiotu	E g z.	W	C	L	P	S	R a z e m	E C T S
I. Sprawozdawczość środowiskowa – praktyczne obowiązki przedsiębiorstw									
1.1	Sprawozdawczość środowiskowa i identyfikacja aspektów środowiskowych w przedsiębiorstwach	7						7	1
1.2	Obowiązki przedsiębiorstw w zakresie ochrony środowiska, terminarz sprawozdawczości w przedsiębiorstwach	7						7	1
1.3	Podstawy prawne sprawozdawczości środowiskowej w Polsce i UE	1 2						1 2	2
1.4	Lean Green – innowacyjne metody zarządzania środowiskiem i odpadami	8						8	1
II. Gospodarka wodno-ściekowa									
2.1	Zarządzanie gospodarką wodno-ściekową w przedsiębiorstwie	8						8	1
2.2	Regulacje prawne dotyczące gospodarki wodno-ściekowej	8						8	1
2.3	Sprawozdawczość środowiskowa w zakresie gospodarki wodno-ściekowej	7	7					1 4	2
III. Gospodarka odpadami									

VII. Monitoring i weryfikacja raportów środowiskowych		8	8					1	3
VIII. Przygotowanie do egzaminu końcowego	1							1	2
Razem		7	2	0	0	1	1	0	5
Razem Semestr 1 i Semestr 2		1	4	0	0	1	2	1	3
		5	3			0	1	0	0
		7					0		

1. Warunki ukończenia studiów podyplomowych.

Warunkiem ukończenia studiów i uzyskania świadectwa ukończenia studiów podyplomowych jest:

- 1) uzyskanie efektów uczenia się określonych w programie studiów podyplomowych;
- 2) złożenie egzaminu końcowego z oceną pozytywną.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 29

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 29 Zarządzanie gospodarką wodno-ściekową w przedsiębiorstwie	dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz	11-10-2025	09:00	17:00	08:00	Tak
2 z 29 Ocena oddziaływania na środowisko inwestycji, Programy Ochrony Środowiska i Raporty.	dr Monika Gałwa-Widera	12-10-2025	08:00	14:00	06:00	Tak

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
3 z 29 Sprawozdawczość środowiskowa i identyfikacja aspektów środowiskowych w przedsiębiorstwach	dr inż. Anna Kwarciak - Kozłowska	26-10-2025	08:00	15:00	07:00	Nie
4 z 29 Obowiązki przedsiębiorstw w w zakresie ochrony środowiska, terminarz sprawozdawczości w przedsiębiorstwach	dr inż. Anna Kwarciak - Kozłowska	16-11-2025	08:00	15:00	07:00	Nie
5 z 29 Sprawozdawczość środowiskowa w zakresie gospodarki wodno-ściekowej	dr hab. inż. Anna Groszer, prof. PCz	29-11-2025	08:00	15:00	07:00	Nie
6 z 29 Sprawozdawczość środowiskowa w zakresie gospodarki wodno-ściekowej	dr hab. inż. Anna Groszer, prof. PCz	30-11-2025	08:00	15:00	07:00	Nie
7 z 29 Sprawozdawczość w zakresie emisji gazów do powietrza	dr inż. Rafał Jasiński	07-12-2025	08:00	15:00	07:00	Nie
8 z 29 Emisja gazów do powietrza – regulacje prawne.	dr inż. Rafał Jasiński	20-12-2025	08:00	16:00	08:00	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
9 z 29 Lean Green – innowacyjne metody zarządzania środowiskiem i odpadami	dr Monika Gałwa-Widera	21-12-2025	08:00	16:00	08:00	Nie
10 z 29 Sprawozdawczość środowiskowa w zakresie gospodarki odpadami	dr inż. Dorota Krzemińska	10-01-2026	08:00	15:00	07:00	Nie
11 z 29 Sprawozdawczość środowiskowa w zakresie gospodarki odpadami	dr inż. Dorota Krzemińska	11-01-2026	08:00	15:00	07:00	Nie
12 z 29 Podstawy prawne sprawozdawczości środowiskowej w Polsce i UE	dr hab. inż. Ewa Wiśniowska, prof. PCz	31-01-2026	08:00	14:00	06:00	Tak
13 z 29 Sprawozdawczość w zakresie emisji gazów do powietrza	dr inż. Rafał Jasiński	01-02-2026	08:00	15:00	07:00	Nie
14 z 29 Regulacje prawne dotyczące gospodarki wodno-ściekowej	dr hab. inż. Anna Groszer, prof. PCz	14-02-2026	08:00	16:00	08:00	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
15 z 29 Gospodarowanie odpadami w przedsiębiorstwach, w tym odpadami niebezpiecznymi	dr hab. inż. Jolanta Sobik-Szołtysek, prof. PCz	15-02-2026	08:00	16:00	08:00	Nie
16 z 29 Wprowadzenie do ESG i CSR w kontekście środowiskowym, regulacje prawne	dr Joanna Rosak-Szyrocka	01-03-2026	08:00	16:00	08:00	Nie
17 z 29 ESG – emisje środowiskowe	dr Joanna Rosak-Szyrocka	14-03-2026	08:00	16:00	08:00	Nie
18 z 29 Raportowanie środowiskowe w ramach ESG i CSR	Artur Mysłek	15-03-2026	08:00	15:00	07:00	Nie
19 z 29 Raportowanie środowiskowe w ramach ESG i CSR	Artur Mysłek	28-03-2026	08:00	15:00	07:00	Nie
20 z 29 System zarządzania środowiskowego według norm PN-EN ISO 14000 „Systemy zarządzania środowiskowego – Wymagania i wytyczne stosowania”	dr inż. Edyta Soboniak	11-04-2026	08:00	16:00	08:00	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
21 z 29 Zarządzanie F-gazami i SZWO w przedsiębiorstwach oraz sprawozdawczość, regulacje prawne.	Grzegorz Katolik	12-04-2026	08:00	16:00	08:00	Nie
22 z 29 Regulacje prawne dotyczące opłat środowiskowych	dr inż. Magdalena Madeła	25-04-2026	08:00	16:00	08:00	Nie
23 z 29 Opłaty środowiskowe w poszczególnych sektorach	dr hab. Dorota Wawrzak	26-04-2026	08:00	16:00	08:00	Nie
24 z 29 Raporty środowiskowe wraz z kalkulacją opłat	dr hab. Dorota Wawrzak	16-05-2026	08:00	15:00	07:00	Nie
25 z 29 Raporty środowiskowe wraz z kalkulacją opłat	dr hab. Dorota Wawrzak	17-05-2026	08:00	15:00	07:00	Nie
26 z 29 Monitoring i weryfikacja raportów środowiskowych	dr Małgorzata Worwąg	30-05-2026	08:00	16:00	08:00	Nie
27 z 29 Monitoring i weryfikacja raportów środowiskowych	Anna Woźniak	31-05-2026	08:00	16:00	08:00	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
28 z 29 Seminarium dyplomowe	prof. dr hab. Agata Rosińska	20-06-2026	08:00	16:00	08:00	Tak
29 z 29 Egzamin dyplomowy	-	21-06-2026	09:00	13:00	04:00	Tak

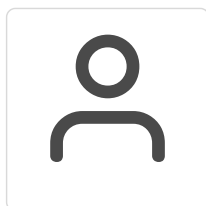
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 400,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	30,48 PLN
Koszt osobogodziny netto	30,48 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 16



1 z 16

dr Monika Gałwa-Widera

Doktor nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska. Ukończone studia podyplomowe z zakresu Prawa Pracy, Zarządzania placówką oświatową, EMBA, Bezpieczeństwa i Higieny Pracy. Adiunkt Politechniki Częstochowskiej, z Politechniką zawiązana nieprzerwanie od 2008r. Członek PZiTB oddział w Częstochowie.

Obszar zainteresowań i badań: gospodarka osadowa, sieci i instalacje sanitarne, technologie bezodorowe, biologiczne przetwarzanie odpadów.

W ciągu minionych pięciu lat zdobywała kompetencje praktyczne, realizując projekty badawcze i współpracując z partnerami zewnętrznymi.



2 z 16

dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz

Profesor uczelni w Katedrze Inżynierii Środowiska i Biotechnologii PCz. Specjalizuje się w zrównoważonych technologiach środowiskowych, szczególnie w zakresie fermentacji metanowej, kofermentacji osadów i odpadów organicznych, transformacji mikrozanieczyszczeń oraz

wykorzystania technologii karbonizacji hydrotermalnej (HTC) w gospodarce o obiegu zamkniętym. Autorka i współautorka licznych publikacji z zakresu inżynierii środowiska, w tym cyklu prac „Intensyfikacja produkcji biogazu z osadów ściekowych”. Brała udział w licznych projektach badawczo-rozwojowych o zasięgu krajowym i międzynarodowym, w tym m.in. w projektach: „Bezpieczeństwo środowiskowe bioodpadów w gospodarce obiegu zamkniętego” (NAWA) oraz „Closing loops at farm and regional levels to mitigate GHG emissions and environmental contamination” (Horizon 2020, 2018–2023). W ramach współpracy z sektorem komunalnym i przemysłem realizuje badania zlecone, obejmujące m.in. optymalizację składu wsadu do komór fermentacyjnych oraz opracowywanie opinii technologicznych i koncepcji modernizacji oczyszczalni ścieków. Pełni funkcję edytora Energies, współpracuje z ośrodkami naukowymi w Europie i RPA. Posiada doświadczenie w przygotowywaniu dokumentacji środowiskowej, wdrażania rozwiązań zgodnych z gospodarką o obiegu zamkniętym oraz oceny i analizy technologii pod kątem ich oddziaływania na środowisko. Ostatnie lata to czas intensywnego rozwoju – udało jej się zebrać bogate doświadczenie w realizacji szkoleń oraz wdrożeń.



3 z 16

dr Joanna Rosak-Szyrocka

adiunkt, koordynator programu Erasmus+ na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej. Specjalizuje się w takich dziedzinach jak zrównoważony rozwój, cyfryzacja, przemysł 4.0, jakość 4.0, edukacja, sztuczna inteligencja (AI) oraz zarządzanie jakością.

Uczestniczka wielu wyjazdów dydaktycznych w ramach programu Erasmus+ w takich krajach jak: Włochy, Wielka Brytania, Słowenia, Węgry, Czechy, Słowacja i Francja. Współpracuje z licznymi uczelniami w kraju i za granicą. Członkini kolegium redakcyjnego czasopism Plos One oraz PeerJ. Członkini rady doradczej czasopisma Heliyon. Redaktor pomocniczy w Cogent Business and Management wydawnictwa Taylor & Francis oraz zastępca redaktora naczelnego czasopisma Management Systems in Production Engineering. Redaktor gościnnie w czasopismach: Entertainment Computing Journal (Elsevier), Resources (MDPI), IJERPH (MDPI), Energies (MDPI), Sustainability (MDPI), Discover Sustainability (Springer), Frontiers oraz Measurement Journal (Elsevier).

Redaktorka oraz współautorka wielu monografii naukowych wydawnictw Routledge oraz Taylor&Francis. Recenzentka czasopism naukowych, takich jak IEEE, Elsevier, MDPI, Frontiers, Sage, Springer oraz Emerald.

Od 2019 roku wzbogaciła swój dorobek praktyczny i dydaktyczny, uczestnicząc aktywnie w przedsięwzięciach z zakresu swojej specjalizacji.



4 z 16

dr inż. Rafał Jasiński

Doktor nauk technicznych, specjalizujący się w zagadnieniach zanieczyszczenia powietrza oraz sprawozdawczości środowiskowej. Wykładowca Politechniki Częstochowskiej z wieloletnim doświadczeniem dydaktycznym i praktycznym w zakresie zarządzania emisjami oraz obowiązków raportowych przedsiębiorstw wynikających z przepisów prawa krajowego i unijnego. Autor licznych publikacji naukowych poświęconych analizie jakości powietrza oraz wykorzystaniu danych środowiskowych w raportowaniu i ocenie stanu środowiska. W ramach studiów podyplomowych „Sprawozdawczość i zarządzanie środowiskowe w biznesie” prowadzi zajęcia z przedmiotów: „Emisja gazów do powietrza” oraz „Sprawozdawczość w zakresie emisji gazów do powietrza”. Program zajęć oparty jest na aktualnych regulacjach prawnych, nowoczesnych narzędziach informatycznych oraz praktycznych przykładach z sektora przemysłowego i administracji publicznej. Od wielu lat prowadzi wiele kursów, warsztatów i przedsięwzięć praktycznych, przez co jego doświadczenie znacząco się pogłębiło.



5 z 16



dr hab. inż. Ewa Wiśniowska, prof. PCz

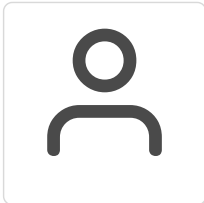
Zatrudniona na Politechnice Częstochowskiej, Wydział Infrastruktury i Środowiska.

Działa w Katedrze Chemii, Technologii Wody i Ścieków.

Główny obszar badawczy: gospodarka odpadami i oczyszczalnie ścieków; zwłaszcza integracja systemów przeróbki odpadów w oczyszczalniach ścieków.

Ma wiedzę i doświadczenie w obszarze prawa wodnego, przepisów środowiskowych, regulacji dotyczących oczyszczania ścieków, gospodarki odpadami. Ekspert interdyscyplinarny.

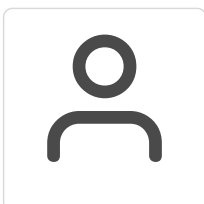
Członek Komisji Dyscyplinarnej przy Ministrze Nauki na kadencję 2025-2028.



6 z 16

dr hab. inż. Jolanta Sobik-Szołtysek, prof. PCz

Doktor habilitowany nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, profesor PCz. Wykładowca akademicki z wieloletnim doświadczeniem, od ponad 30 lat związana z Politechniką Częstochowską. Autorka i współautorka publikacji naukowych o zasięgu międzynarodowym i krajowym dotyczących problematyki zagospodarowania odpadów, rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w środowisku gruntowo-wodnym, rekultywacji terenów zdegradowanych i ochrony gleb oraz problematyki składowania odpadów i zagospodarowania bioodpadów. Uzyskane stopnie naukowe dotyczyły problematyki odpadów, w tym metody składowania odpadów na aktywnym podłożu szlamów flotacji blendy cynkowej i zastosowania materiałów kompozytowych wytworzonych z mineralnych surowców odpadowych do uszczelniania składowisk odpadów. Jest współtwórcą patentu dotyczącego sposobu budowy składowisk dla odpadów zawierających metale ciężkie. Przedmiotem szczególnych zainteresowań naukowych jest poszukiwanie możliwości wykorzystania odpadów w inżynierii środowiska oraz prowadzenia zrównoważonej gospodarki odpadami w przedsiębiorstwach różnych branż, w tym również wytwarzających odpady niebezpieczne. W ramach tych zainteresowań współtworzyła program studiów podyplomowych pn.: „Technologiczne i prawne aspekty gospodarowania odpadami”. W ciągu ostatnich kilkunastu lat wykładowca znacząco rozszerzył swoją wiedzę praktyczną i dydaktyczną, prowadząc liczne projekty badawcze, kursy specjalistyczne oraz współpracę z przemysłem.



7 z 16

Artur Mysłek

Od 2022 roku prowadzi wykłady dla słuchaczy Uczelni Nauk Społecznych w Łodzi z zakresu społecznej odpowiedzialności biznesu (CSR), ESG oraz zrównoważonego raportowania w przedsiębiorstwach, na studiach podyplomowych MBA oraz DBA.

Razem, to już ponad 300 godzin wykładów, które zostały przeprowadzone w formie stacjonarnej, jak i zdalnej (on line).



8 z 16

Grzegorz Katolik

Grzegorz Katolik, ur. 14 czerwca 1972 r. w Sosnowcu. Absolwent Politechniki Częstochowskiej na wydziale Budowy Maszyn, gdzie w roku 1997 obronił pracę magisterską na kierunku Mechanika i budowa maszyn. W roku 2005 uzyskał tytuł naukowy doktora inżyniera na tejże uczelni w zakresie Budowy i eksploatacji maszyn. Posiada także wykształcenie pedagogiczne do nauczania w średnim i zasadniczym szkolnictwie zawodowym. Ukończył także w roku 2005 Studium pedagogiczne dla asystentów. W roku 2009 uzyskał tytuł magistra inżyniera na kierunku Mechanika i budowa maszyn w specjalności Spawalnictwo na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej.

Karierę zawodową rozpoczął w roku 1997 jako pracownik naukowo-dydaktyczny Politechniki Częstochowskiej, a od roku 2006 pracuje w Urzędzie Dozoru Technicznego jako inspektor, obecnie na stanowisku głównego specjalisty ds. urządzeń ciśnieniowych. W czasie swojej pracy zajmuje się

m.in. kontrolą przestawiania przepisów dot. bezpieczeństwa eksploatacji urządzeń ciśnieniowych podlegających dozorowi technicznemu a także jest autorem oraz prowadzącym szkolenia specjalistyczne z ww. zakresu.



9 z 16

dr inż. Magdalena Madeła

Pracownik naukowo-dydaktyczny Wydziału Infrastruktury i Środowiska, z którym związany jest od 1998 roku. Jej zainteresowania badawcze koncentrują się na biotechnologii, gospodarce wodno-ściekowej oraz ponownym zagospodarowaniu odpadów. Prowadzi wykłady i zajęcia dydaktyczne z zakresu biotechnologii i inżynierii środowiska, łącząc wiedzę teoretyczną z praktycznymi aspektami ochrony środowiska.

Od 2018 r gromadziła liczne praktyczne doświadczenia, realizując zadania w różnych kontekstach dydaktycznych i badawczych.



10 z 16

dr inż. Anna Kwarciak - Kozłowska

Doktor nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, adiunkt na Wydziale Infrastruktury Środowiska Politechniki Częstochowskiej, z którą związana jest od 2008 roku. Ukończyła studia podyplomowe z zakresu coachingu na WSB w Dąbrowie Górniczej. Pełni funkcję Zastępcy Przewodniczącego PZITB Oddział Częstochowa oraz jest członkiem Komitetu Ekologii PZITB w kadencji 2024–2028. Jej zainteresowania naukowe obejmują technologie oczyszczania ścieków i uzdatniania wody, sieci i instalacje sanitarne oraz gospodarkę odpadami i odciekami na składowiskach.

W ciągu minionych pięciu lat wykładowca zdobył cenne doświadczenie poprzez angażowanie się w przedsięwzięcia praktyczne i współpracę interdyscyplinarną.



11 z 16

prof. dr hab. Agata Rosińska

prof. dr hab. Agata Rosińska prowadzi badania nad metodami analizy i eliminacji mikrozanieczyszczeń organicznych w środowisku, dezynfekcją wody, eliminacją mikrozanieczyszczeń, wdrażaniem planów bezpieczeństwa wodnego. Wykładowczyni i tutorka z wieloletnim doświadczeniem, autorka ponad 120 publikacji i 7 monografii. Odbyła wiele zagranicznych staży i wyjazdów naukowych m.in. Japonii, USA, Grecji, Hiszpanii, Chorwacji, Portugalii, Islandii, Rumunii, Turcji, Wielkiej Brytanii. Pracuje w zespołach eksperckich i konkursowych m.in. w Urzędzie Marszałkowskim województwa Śląskiego, Ministerstwie Nauki, jako Innovation Coach w Ministerstwie Funduszy i Polityki Regionalnej w partnerstwie z Instytutem Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk (IPPT PAN).

Minione pięć lat to okres, w którym wykładowca aktywnie rozwijał się zawodowo, podejmując nowe wyzwania i zdobywając doświadczenie w praktycznych projektach.



12 z 16

dr inż. Dorota Krzemińska

W 2009 r. ukończyła studia ze stopniem magister inżynier ochrony środowiska na Politechnice Częstochowskiej. W międzyczasie (2006-2009) studiowała również i ukończyła Międzywydziałowe Studium Kształcenia i Doskonalenia Nauczycieli na Politechnice Częstochowskiej (już nie istniejący). Następnie podjęła studia doktoranckie na Wydziale Inżynierii Środowiska i Biotechnologii Politechniki Częstochowskiej. W 2019 obroniła doktorat w dziedzinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

W trakcie doktoratu autorka i współautorka licznych publikacji w kraju jak i za granicą. Brała również udział w konferencjach krajowych jak i międzynarodowych.

W latach 2012-2014 była kierownikiem projektu DoktorIS (projekt systemowy realizowany przez

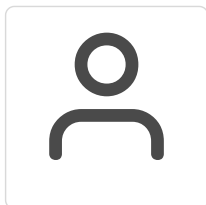
Wydział Europejskiego Funduszu Społecznego Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego). Od 2009 do 2014 była pracownikiem w projektach badawczo-rozwojowych oraz prowadzonych w ramach działalności statutowej jednostki Inżynierii Środowiska Politechniki Częstochowskiej. Jako pracownik w sektorze prywatnym od 2016, obecnie na stanowisku starszego specjalista ds. ochrony środowiska. Jest autorem i współautorem opracowań środowiskowych m.in. Kart Informacyjnych Przedsięwzięcia, Raportów Oddziaływania Przedsięwzięcia na Środowisko, wniosków o wydanie pozwoleń sektorowych, operatów wodnoprawnych, wniosków o wydanie zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów.



13 z 16

dr Małgorzata Worwąg

Doktor nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, adiunkt na Wydziale Infrastruktury Środowiska Politechniki Częstochowskiej, z którą związana jest od 2010 roku. Obecnie pełniąc funkcję Prodziekana ds. dydaktycznych na Wydziale Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej. Moje zainteresowania naukowe koncentrują się na technologiach przetwarzania odpadów, odzysku surowców biogennych oraz na zagadnieniach związanych z odzyskiem wody w procesach oczyszczania ścieków. Ostatnie lata to okres, w którym wykładowca aktywnie rozwijał się zawodowo, podejmując nowe wyzwania i zdobywając doświadczenie w praktycznych projektach.



14 z 16

dr inż. Edyta Soboniak

Pani dr inż. Edyta Soboniak posiada szeroko rozumiane doświadczenie w zakresie zarządzania środowiskowego w tym min. systemów zarządzania środowiskowego według norm PN-EN ISO 14000, udział w opracowaniu i wdrożeniu systemu zarządzania jakością, prowadzenie audytów wewnętrznych oraz przygotowanie organizacji do audytów certyfikacyjnych, doskonalenie procesów produkcyjnych zgodnie z wymaganiami ISO, wdrażanie i monitorowanie systemu zarządzania środowiskowego zgodnego z ISO, Opracowanie i realizacja programów ograniczenia emisji i gospodarki odpadami, opracowania procedur bezpieczeństwa pracy zgodnie z wymaganiami ISO, koordynacji działań prewencyjnych oraz szkoleń pracowników, tworzenia i wdrażanie polityk bezpieczeństwa informacji, zarządzanie ryzykiem i incydentami bezpieczeństwa zgodnie z normą ISO, udział w procesie akredytacji laboratorium, walidacji metod badawczych i zapewnienia spójności pomiarowej. Nie boi się wyzwań i chętnie stosuje nowatorskie rozwiązania a jej działania przynoszą wymierne efekty. Przez ostatnie pięć lat jego działalność zawodowa obejmowała realizację praktycznych projektów i współpracę z praktykami branży, co znacząco wzbogaciło jego kompetencje.



15 z 16

Anna Woźniak

Anna Woźniak- CDMP. Człowiek od projektów specjalnych wymagających innowacyjnego podejścia i sprawnego wdrażania zmian. Generalistka marketingu, pracuje najczęściej z firmami technologicznymi. Zwolenniczka działań praktycznych i obserwatorka nowych zjawisk w kulturze masowej. Lider myśli w obszarze „digital'u” a świat cyfrowy nie ma przede nią tajemnic. Skutecznie zarządza zespołami projektowymi, formalnymi, nieformalnymi czy wirtualnymi. Od komunikacji i marketingu strategicznego po nowe technologie i e-commerce, pomaga firmom realizować ich możliwości, wyprzedzać konkurencję, szybciej i lepiej rozwiązywać problemy w firmie oraz wdrażać przełomowe usprawnienia. Ponad 15 letnie doświadczenie biznesowe. Ponad 15 letnie doświadczenie w marketingu, zarządzaniu marką i zespołami. Dodatkowe specjalizacje: E-commerce, Zarządzanie projektami, Transformacja cyfrowa, AI w biznesie, Zachowania konsumenckie, Zrównoważony rozwój, CSR/ESG. Holistyczne spojrzenie na biznes

Kilkaset zrealizowanych godzin szkoleń i warsztatów (w tym w języku angielskim) jako trener wewnętrzny i zewnętrzny, w tym dla studentów uczelni tj. Politechnika Łódzka, Akademia Sztuk Pięknych im. Władysława Strzemińskiego w Łodzi czy pracowników Sieci Badawczej Łukasiewicz.



16 z 16

dr hab. Dorota Wawrzak

Dr hab. Dorota Wawrzak - od lat związana z Akademią im. Jana Długosza w Częstochowie (Instytut Chemii i Ochrony Środowiska).

Prowadziła wiele projektów naukowych w tym projekt naukowy pt. „Hydrobiologiczna efektywność BRS w procesie oczyszczania” jako kierownik projektu na UJD.

Jest członkiem Komisji ds. Współpracy i Partnerstwa w procesie opracowania i wdrażania Strategii Rozwoju Subregionu Północnego Województwa Śląskiego, jako reprezentant Towarzystwa Przyjaciół Częstochowy.

W ostatnich latach jest pracownikiem Urzędu Miasta Częstochowy – Kierownik Sekcji Kontroli w Centrum Usług Komunalnych.

Jej doświadczenia praktyczne z obszarem odpadów i raportowania trwają nieprzerwanie od wielu lat.

Dorota Wawrzak jest Prezesem Zarządu Towarzystwa Przyjaciół Częstochowy (TPCz).

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały z zajęć udostępniane będą w formacie pdf, pliki źródłowe.

Warunki techniczne

Telco.pcz

Sprzęt: Komputer z procesorem dwurdzeniowym, 4 GB RAM, kamera, mikrofon, głośniki lub słuchawki.

System: Aktualny system operacyjny Windows, macOS, Android lub iOS.

Przeglądarka: Najnowsza wersja Edge, Chrome, Firefox lub Safari.

Internet: Stabilne łącze o przepustowości min. 1,5 Mbps dla pobierania i wysyłania danych.

Adres

ul. gen. Jana Henryka Dąbrowskiego 73

42-201 Częstochowa

woj. śląskie

Politechnika Częstochowska

Wydział Infrastruktury i Środowiska

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

- Laboratorium komputerowe
- Udogodnienia dla osób z niepełnosprawnościami

Kontakt



dr Monika Gałwa-Widera

E-mail monika.galwa-widera@pcz.pl

Telefon (+48) 668 499 216