

Politechnika
CzęstochowskaPOLITECHNIKA
CZĘSTOCHOWSKA

★★★★☆ 4,2 / 5

16 ocen

Sprawozdawczość i zarządzanie środowiskowe w biznesie - studia podyplomowe

Numer usługi 2026/08/13/29629/3744514

📍 Częstochowa

🏠 Studia podyplomowe

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

👥 Zajęcia grupowe

🕒 193:30 h

📅 10.10.2026 do 20.09.2027

6 400,00 PLN brutto

6 400,00 PLN netto

33,07 PLN brutto/h

33,07 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	09-10-2026
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
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, demonstrowuje 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
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 Zna zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	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 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	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
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	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	Analiza dowodów i deklaracji
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	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	Analiza dowodów i deklaracji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
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	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	Analiza dowodów i deklaracji
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	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, aktywne 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	Debata swobodna
Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się w obszarze szeroko rozumianej ochrony środowiska przez całe życie	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)	Analiza dowodów i deklaracji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
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 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	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 Uczestnik identyfikuje i formułuje możliwości przedsięwziąć 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)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie Deбата swobodna

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
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	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	Debata swobodna

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem nabycia kwalifikacji lub uzyskania uprawnień zawodowych nadawanych przez organy władz publicznych lub instytutów badawczych, lub samorządów zawodowych, lub samorządów gospodarczych na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

Uchwała Senatu Politechniki Częstochowskiej

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Politechnika Częstochowska
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Politechnika Częstochowska

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 – strategię 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 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									
3.1	Gospodarowanie odpadami w przedsiębiorstwach, w tym odpadami niebezpiecznymi	8						8	1
3.2	Sprawozdawczość środowiskowa w zakresie gospodarki odpadami	7	7					1 4	2
IV. Emisja gazów do powietrza									
4.1	Emisja gazów do powietrza	8						8	1
4.2	Sprawozdawczość w zakresie emisji gazów do powietrza	7	7					1 4	2
Razem		8 7	2 1	0	0	0	0	1 0 8	1 5
Semestr 2	Nazwa przedmiotu	E g z.	W	C	L	P	S	R a c j e	E C T S
4.3	Zarządzanie F-gazami i SZWO w przedsiębiorstwach oraz sprawozdawczość,	8						8	1
4.4	System zarządzania środowiskowego według norm PN-EN ISO 14000 „Systemy zarządzania środowiskowego – Wymagania i wytyczne stosowania”	8						8	1
V. ESG i CSR - Raportowanie emisji do środowiska									
5.1	Wprowadzenie do ESG i CSR w kontekście środowiskowym	8						8	1
5.2.	ESG – emisje środowiskowe	8						8	1
5.3	Raportowanie środowiskowe w ramach ESG i CSR	7	7					1 4	2
VI. Opłaty za korzystanie ze środowiska									
6.1	Regulacje prawne dotyczące opłat środowiskowych	8						8	1
6.2	Opłaty środowiskowe w poszczególnych sektorach	8						8	1

6.3	Raporty środowiskowe wraz z kalkulacją opłat	7	7				1	2
							4	
VII. Monitoring i weryfikacja raportów środowiskowych		8	8				1	3
							6	
VIII. Przygotowanie do egzaminu końcowego	1						1	2
							0	0
Razem		7	2	0	0		1	1
		0	2				0	2
Razem Semestr 1 i Semestr 2		1	4	0	0		2	3
		5	3				1	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: 167

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 167 Zarządzanie gospodarką wodno - ściekową w przedsiębiorstwie	Zajęcia	dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz	10-10-2026	08:00	09:30	01:30	Tak
2 z 167 -	Przerwa	-	10-10-2026	09:30	10:00	00:30	Tak
3 z 167 Zarządzanie gospodarką wodno - ściekową w przedsiębiorstwie	Zajęcia	dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz	10-10-2026	10:00	11:30	01:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
4 z 167 -	Przerwa	-	10-10-2026	11:30	12:00	00:30	Tak
5 z 167 Zarządzanie gospodarką wodno-ściekową w przedsiębiorstwie	Zajęcia	dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz	10-10-2026	12:00	13:30	01:30	Tak
6 z 167 -	Przerwa	-	10-10-2026	13:30	13:45	00:15	Tak
7 z 167 Zarządzanie gospodarką wodno-ściekową w przedsiębiorstwie	Zajęcia	dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz	10-10-2026	13:45	15:15	01:30	Tak
8 z 167 Podstawy prawne sprawozdań wchodzących w skład środowiska w UE	Zajęcia	dr Monika Gałwa-Widera	11-10-2026	08:00	09:30	01:30	Tak
9 z 167 -	Przerwa	-	11-10-2026	09:30	10:00	00:30	Tak
10 z 167 Podstawy prawne sprawozdań wchodzących w skład środowiska w UE	Zajęcia	dr Monika Gałwa-Widera	11-10-2026	10:00	11:30	01:30	Tak
11 z 167 -	Przerwa	-	11-10-2026	11:30	12:00	00:30	Tak
12 z 167 Podstawy prawne sprawozdań wchodzących w skład środowiska w UE	Zajęcia	dr Monika Gałwa-Widera	11-10-2026	12:00	13:30	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
13 z 167 Sprawozda wczosć środowisko wa i identyfikacja aspektów środowiskowych w przedsiębiorstwach	Zajęcia	dr inż. Anna Kwarciaak - Kozłowska	25-10-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
14 z 167 -	Przerwa	-	25-10-2026	09:30	10:00	00:30	Nie
15 z 167 Sprawozda wczosć środowisko wa i identyfikacja aspektów środowiskowych w przedsiębiorstwach	Zajęcia	dr inż. Anna Kwarciaak - Kozłowska	25-10-2026	10:00	11:45	01:45	Nie
16 z 167 -	Przerwa	-	25-10-2026	11:45	12:30	00:45	Nie
17 z 167 Sprawozda wczosć środowisko wa i identyfikacja aspektów środowiskowych w przedsiębiorstwach	Zajęcia	dr inż. Anna Kwarciaak - Kozłowska	25-10-2026	12:30	14:15	01:45	Nie
18 z 167 Obowiązki przedsiębiorstw w zakresie ochrony środowiska , terminarz sprawozda wczosć w przedsiębiorstwach	Zajęcia	dr inż. Anna Kwarciaak - Kozłowska	15-11-2026	08:00	09:45	01:45	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
19 z 167 -	Przerwa	-	15-11-2026	09:45	10:15	00:30	Nie
20 z 167 Obowiązki przedsiębiorstw w zakresie ochrony środowiska , terminarz sprawozda wczości w przedsiębiorstwach	Zajęcia	dr inż. Anna Kwarciaak - Kozłowska	15-11-2026	10:15	12:00	01:45	Nie
21 z 167 -	Przerwa	-	15-11-2026	12:00	12:45	00:45	Nie
22 z 167 Obowiązki przedsiębiorstw w zakresie ochrony środowiska , terminarz sprawozda wczości w przedsiębiorstwach	Zajęcia	dr inż. Anna Kwarciaak - Kozłowska	15-11-2026	12:45	14:30	01:45	Nie
23 z 167 Zarządzanie gospodarką wodno - ściekową w przedsiębiorstwie	Zajęcia	dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz	28-11-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
24 z 167 -	Przerwa	-	28-11-2026	09:30	10:00	00:30	Nie
25 z 167 Zarządzanie gospodarką wodno - ściekową w przedsiębiorstwie	Zajęcia	dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz	28-11-2026	10:00	12:00	02:00	Nie
26 z 167 -	Przerwa	-	28-11-2026	12:00	12:30	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
27 z 167 Zarządzanie gospodarką wodno - ściekową w przedsiębiorstwie	Zajęcia	dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz	28-11-2026	12:30	14:30	02:00	Nie
28 z 167 Zarządzanie gospodarką wodno - ściekową w przedsiębiorstwie	Zajęcia	dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz	29-11-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
29 z 167 -	Przerwa	-	29-11-2026	09:30	10:00	00:30	Nie
30 z 167 Zarządzanie gospodarką wodno - ściekową w przedsiębiorstwie	Zajęcia	dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz	29-11-2026	10:00	12:00	02:00	Nie
31 z 167 -	Przerwa	-	29-11-2026	12:00	12:45	00:45	Nie
32 z 167 Zarządzanie gospodarką wodno - ściekową w przedsiębiorstwie	Zajęcia	dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz	29-11-2026	12:45	14:15	01:30	Nie
33 z 167 Sprawozdanie w zakresie emisji gazów do powietrza	Zajęcia	dr inż. Rafał Jasiński	06-12-2026	08:00	10:00	02:00	Nie
34 z 167 -	Przerwa	-	06-12-2026	10:00	10:30	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
35 z 167 Sprawozda wczuć w zakresie emisji gazów do powietrza	Zajęcia	dr inż. Rafał Jasiński	06-12-2026	10:30	12:30	02:00	Nie
36 z 167 -	Przerwa	-	06-12-2026	12:30	13:00	00:30	Nie
37 z 167 Sprawozda wczuć w zakresie emisji gazów do powietrza	Zajęcia	dr inż. Rafał Jasiński	06-12-2026	13:00	14:30	01:30	Nie
38 z 167 Emisja gazów do powietrza	Zajęcia	dr inż. Rafał Jasiński	19-12-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
39 z 167 -	Przerwa	-	19-12-2026	09:30	10:00	00:30	Nie
40 z 167 Emisja gazów do powietrza	Zajęcia	dr inż. Rafał Jasiński	19-12-2026	10:00	11:30	01:30	Nie
41 z 167 -	Przerwa	-	19-12-2026	11:30	12:00	00:30	Nie
42 z 167 Emisja gazów do powietrza	Zajęcia	dr inż. Rafał Jasiński	19-12-2026	12:00	13:30	01:30	Nie
43 z 167 -	Przerwa	-	19-12-2026	13:30	13:45	00:15	Nie
44 z 167 Emisja gazów do powietrza	Zajęcia	dr inż. Rafał Jasiński	19-12-2026	13:45	15:15	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
45 z 167 Lean Green-innowacyjne metody zarządzania środowiskiem i odpadami	Zajęcia	dr Monika Gałwa-Widera	20-12-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
46 z 167 -	Przerwa	-	20-12-2026	09:30	10:00	00:30	Nie
47 z 167 Lean Green-innowacyjne metody zarządzania środowiskiem i odpadami	Zajęcia	dr Monika Gałwa-Widera	20-12-2026	10:00	11:30	01:30	Nie
48 z 167 -	Przerwa	-	20-12-2026	11:30	12:00	00:30	Nie
49 z 167 Lean Green-innowacyjne metody zarządzania środowiskiem i odpadami	Zajęcia	dr Monika Gałwa-Widera	20-12-2026	12:00	13:30	01:30	Nie
50 z 167 -	Przerwa	-	20-12-2026	13:30	13:45	00:15	Nie
51 z 167 Lean Green-innowacyjne metody zarządzania środowiskiem i odpadami	Zajęcia	dr Monika Gałwa-Widera	20-12-2026	13:45	15:15	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
52 z 167 Sprawozda wczosć środowisko wa w zakresie gospodarki odpadami	Zajęcia	dr hab. Dorota Wawrzak	09-01-2027	08:00	10:00	02:00	Nie
53 z 167 -	Przerwa	-	09-01-2027	10:00	10:30	00:30	Nie
54 z 167 Sprawozda wczosć środowisko wa w zakresie gospodarki odpadami	Zajęcia	dr hab. Dorota Wawrzak	09-01-2027	10:30	12:30	02:00	Nie
55 z 167 -	Przerwa	-	09-01-2027	12:30	13:00	00:30	Nie
56 z 167 Sprawozda wczosć środowisko wa w zakresie gospodarki odpadami	Zajęcia	dr hab. Dorota Wawrzak	09-01-2027	13:00	14:30	01:30	Nie
57 z 167 Sprawozda wczosć środowisko wa w zakresie gospodarki odpadami	Zajęcia	dr hab. Dorota Wawrzak	10-01-2027	08:00	09:30	01:30	Nie
58 z 167 -	Przerwa	-	10-01-2027	09:30	10:00	00:30	Nie
59 z 167 Sprawozda wczosć środowisko wa w zakresie gospodarki odpadami	Zajęcia	dr hab. Dorota Wawrzak	10-01-2027	10:00	12:00	02:00	Nie
60 z 167 -	Przerwa	-	10-01-2027	12:30	13:00	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
61 z 167 Sprawozda wczosć środowisko wa w zakresie gospodarki odpadami	Zajęcia	dr hab. Dorota Wawrzak	10-01-2027	13:00	15:00	02:00	Nie
62 z 167 Podstawy prawne sprawozda wczosć środowisko wej w Polsce i UE	Zajęcia	dr hab. inż. Ewa Wiśniowsk a, prof. PCz	30-01-2027	08:00	09:30	01:30	Nie
63 z 167 -	Przerwa	-	30-01-2027	09:30	10:00	00:30	Nie
64 z 167 Podstawy prawne sprawozda wczosć środowisko wej w Polsce i UE	Zajęcia	dr hab. inż. Ewa Wiśniowsk a, prof. PCz	30-01-2027	10:00	11:30	01:30	Nie
65 z 167 -	Przerwa	-	30-01-2027	11:30	12:00	00:30	Nie
66 z 167 Podstawy prawne sprawozda wczosć środowisko wej w Polsce i UE	Zajęcia	dr hab. inż. Ewa Wiśniowsk a, prof. PCz	30-01-2027	12:00	13:30	01:30	Nie
67 z 167 Sprawozda wczosć w zakresie emisji gazów do powietrza	Zajęcia	dr inż. Rafał Jasiński	31-01-2027	08:00	10:00	02:00	Nie
68 z 167 -	Przerwa	-	31-01-2027	10:00	10:30	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
69 z 167 Sprawozda wczuć w zakresie emisji gazów do powietrza	Zajęcia	dr inż. Rafał Jasiński	31-01-2027	10:30	12:30	02:00	Nie
70 z 167 -	Przerwa	-	31-01-2027	12:30	13:00	00:30	Nie
71 z 167 Sprawozda wczuć w zakresie emisji gazów do powietrza	Zajęcia	dr inż. Rafał Jasiński	31-01-2027	13:00	14:30	01:30	Nie
72 z 167 Regulacje prawne dotyczące gospodarki wodno - ściekowej	Zajęcia	dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz	13-02-2027	08:00	09:30	01:30	Nie
73 z 167 -	Przerwa	-	13-02-2027	09:30	10:00	00:30	Nie
74 z 167 Regulacje prawne dotyczące gospodarki wodno - ściekowej	Zajęcia	dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz	13-02-2027	10:00	11:30	01:30	Tak
75 z 167 -	Przerwa	-	13-02-2027	11:30	12:00	00:30	Tak
76 z 167 Regulacje prawne dotyczące gospodarki wodno - ściekowej	Zajęcia	dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz	13-02-2027	12:00	13:30	01:30	Tak
77 z 167 -	Przerwa	-	13-02-2027	13:30	13:45	00:15	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
78 z 167 Regulacje prawne dotyczące gospodarki wodno - ściekowej	Zajęcia	dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz	13-02-2027	13:45	15:15	01:30	Tak
79 z 167 Gospodarowanie odpadami w przedsiębiorstwach, w tym odpadami niebezpiecznymi	Zajęcia	dr hab. inż. Jolanta Sobik-Szołtysek, prof. PCz	14-02-2027	08:00	09:30	01:30	Tak
80 z 167 -	Przerwa	-	14-02-2027	09:30	10:00	00:30	Tak
81 z 167 Gospodarowanie odpadami w przedsiębiorstwach, w tym odpadami niebezpiecznymi	Zajęcia	dr hab. inż. Jolanta Sobik-Szołtysek, prof. PCz	14-02-2027	10:00	11:30	01:30	Tak
82 z 167 -	Przerwa	-	14-02-2027	11:30	12:00	00:30	Tak
83 z 167 Gospodarowanie odpadami w przedsiębiorstwach, w tym odpadami niebezpiecznymi	Zajęcia	dr hab. inż. Jolanta Sobik-Szołtysek, prof. PCz	14-02-2027	12:00	13:30	01:30	Tak
84 z 167 -	Przerwa	-	14-02-2027	13:30	13:45	00:15	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
85 z 167 Gospodarowanie odpadami w przedsiębiorstwach, w tym odpadami niebezpiecznymi	Zajęcia	dr hab. inż. Jolanta Sobik-Szołtysek, prof. PCz	14-02-2027	13:45	15:15	01:30	Tak
86 z 167 Wprowadzenie do ESG i CSR w kontekście środowiskowym	Zajęcia	dr Joanna Rosak-Szyrocka	28-02-2027	08:00	09:30	01:30	Nie
87 z 167 -	Przerwa	-	28-02-2027	09:30	10:00	00:30	Nie
88 z 167 Wprowadzenie do ESG i CSR w kontekście środowiskowym	Zajęcia	dr Joanna Rosak-Szyrocka	28-02-2027	10:00	11:30	01:30	Nie
89 z 167 -	Przerwa	-	28-02-2027	11:30	12:00	00:30	Nie
90 z 167 Wprowadzenie do ESG i CSR w kontekście środowiskowym	Zajęcia	dr Joanna Rosak-Szyrocka	28-02-2027	12:00	13:30	01:30	Nie
91 z 167 -	Przerwa	-	28-02-2027	13:30	13:45	00:15	Nie
92 z 167 Wprowadzenie do ESG i CSR w kontekście środowiskowym	Zajęcia	dr Joanna Rosak-Szyrocka	28-02-2027	13:45	15:15	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
93 z 167 ESG - emisje środowiskowe	Zajęcia	dr Joanna Rosak-Szyrocka	13-03-2027	08:00	09:30	01:30	Nie
94 z 167 -	Przerwa	-	13-03-2027	09:30	10:00	00:30	Nie
95 z 167 ESG - emisje środowiskowe	Zajęcia	dr Joanna Rosak-Szyrocka	13-03-2027	10:00	11:30	01:30	Nie
96 z 167 -	Przerwa	-	13-03-2027	11:30	12:00	00:30	Nie
97 z 167 ESG - emisje środowiskowe	Zajęcia	dr Joanna Rosak-Szyrocka	13-03-2027	12:00	13:30	01:30	Nie
98 z 167 -	Przerwa	-	13-03-2027	13:30	13:45	00:15	Nie
99 z 167 ESG - emisje środowiskowe	Zajęcia	dr Joanna Rosak-Szyrocka	13-03-2027	13:45	15:15	01:30	Nie
100 z 167 Raportowanie środowiskowe w ramach ESG i CRS	Zajęcia	Artur Mysłek	14-03-2027	08:00	10:00	02:00	Nie
101 z 167 Raportowanie środowiskowe w ramach ESG i CRS	Zajęcia	Artur Mysłek	14-03-2027	10:00	12:00	02:00	Nie
102 z 167 -	Przerwa	-	14-03-2027	12:00	13:00	01:00	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
103 z 167 Raportowa nie środowisko we w ramach ESG i CRS	Zajęcia	Artur Mysłek	14-03-2027	13:00	15:30	02:30	Nie
104 z 167 System zarządzania środowiskowego wg norm PN-EN ISO 14000 "Systemy zarządzania i środowiskowego - Wymagania i wytyczne stosowania	Zajęcia	dr inż. Edyta Soboniak	10-04-2027	08:00	09:30	01:30	Nie
105 z 167 -	Przerwa	-	10-04-2027	09:30	10:00	00:30	Nie
106 z 167 System zarządzania środowiskowego wg norm PN-EN ISO 14000 "Systemy zarządzania i środowiskowego - Wymagania i wytyczne stosowania	Zajęcia	dr inż. Edyta Soboniak	10-04-2027	10:00	11:30	01:30	Nie
107 z 167 -	Przerwa	-	10-04-2027	11:30	12:00	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
108 z 167 System zarządzania środowiskowego wg norm PN-EN ISO 14000 "Systemy zarządzania i środowiskowego - Wymagania i wytyczne stosowania	Zajęcia	dr inż. Edyta Soboniak	10-04-2027	12:00	13:30	01:30	Nie
109 z 167 -	Przerwa	-	10-04-2027	13:30	13:45	00:15	Nie
110 z 167 System zarządzania środowiskowego wg norm PN-EN ISO 14000 "Systemy zarządzania i środowiskowego - Wymagania i wytyczne stosowania	Zajęcia	dr inż. Edyta Soboniak	10-04-2027	13:45	15:15	01:30	Nie
111 z 167 Zarządzanie F-gazami i SZWO w przedsiębiorstwach oraz sprawozdawczość	Zajęcia	Grzegorz Katolik	11-04-2027	08:00	09:30	01:30	Nie
112 z 167 -	Przerwa	-	11-04-2027	09:30	10:00	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
113 z 167 Zarządzani e F-gazami i SZWO w przedsiębiorstwach oraz sprawozda wczość	Zajęcia	Grzegorz Katolik	11-04-2027	10:00	11:30	01:30	Nie
114 z 167 -	Przerwa	-	11-04-2027	11:30	12:00	00:30	Nie
115 z 167 Zarządzani e F-gazami i SZWO w przedsiębiorstwach oraz sprawozda wczość	Zajęcia	Grzegorz Katolik	11-04-2027	12:00	13:30	01:30	Nie
116 z 167 -	Przerwa	-	11-04-2027	13:30	13:45	00:15	Nie
117 z 167 Zarządzani e F-gazami i SZWO w przedsiębiorstwach oraz sprawozda wczość	Zajęcia	Grzegorz Katolik	11-04-2027	13:45	15:15	01:30	Nie
118 z 167 Regulacje prawne dotyczące opłat środowisko wych	Zajęcia	dr inż. Magdalena Madeła	24-04-2027	08:00	09:30	01:30	Nie
119 z 167 -	Przerwa	-	24-04-2027	09:30	10:00	00:30	Nie
120 z 167 Regulacje prawne dotyczące opłat środowisko wych	Zajęcia	dr inż. Magdalena Madeła	24-04-2027	10:00	11:30	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
121 z 167 -	Przerwa	-	24-04-2027	11:30	12:00	00:30	Nie
122 z 167 Regulacje prawne dotyczące opłat środowisko wych	Zajęcia	dr inż. Magdalena Madeła	24-04-2027	12:00	13:30	01:30	Nie
123 z 167 -	Przerwa	-	24-04-2027	13:30	13:45	00:15	Nie
124 z 167 Regulacje prawne dotyczące opłat środowisko wych	Zajęcia	dr inż. Magdalena Madeła	24-04-2027	13:45	15:15	01:30	Nie
125 z 167 Opłaty środowisko we w poszczegól nych sektorach	Zajęcia	dr hab. Dorota Wawrzak	25-04-2027	08:00	09:30	01:30	Nie
126 z 167 -	Przerwa	-	25-04-2027	09:30	10:00	00:30	Nie
127 z 167 Opłaty środowisko we w poszczegól nych sektorach	Zajęcia	dr hab. Dorota Wawrzak	25-04-2027	10:00	11:30	01:30	Nie
128 z 167 -	Przerwa	-	25-04-2027	11:30	12:00	00:30	Nie
129 z 167 Opłaty środowisko we w poszczegól nych sektorach	Zajęcia	dr hab. Dorota Wawrzak	25-04-2027	12:00	13:30	01:30	Nie
130 z 167 -	Przerwa	-	25-04-2027	13:30	13:45	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
131 z 167 Opłaty środowisko we w poszczególnych sektorach	Zajęcia	dr hab. Dorota Wawrzak	25-04-2027	13:45	15:15	01:30	Nie
132 z 167 Raportowa nie środowisko we w ramach ESG i CRS	Zajęcia	Artur Mysłek	08-05-2027	08:00	10:00	02:00	Nie
133 z 167 Raportowa nie środowisko we w ramach ESG i CRS	Zajęcia	Artur Mysłek	08-05-2027	10:00	12:00	02:00	Nie
134 z 167 -	Przerwa	-	08-05-2027	12:00	13:00	01:00	Nie
135 z 167 Raportowa nie środowisko we w ramach ESG i CRS	Zajęcia	Artur Mysłek	08-05-2027	13:00	15:30	02:30	Nie
136 z 167 Raporty środowisko we wraz z kalkulacją opłat	Zajęcia	dr hab. Dorota Wawrzak	15-05-2027	08:00	10:00	02:00	Nie
137 z 167 -	Przerwa	-	15-05-2027	10:00	10:30	00:30	Nie
138 z 167 Raporty środowisko we wraz z kalkulacją opłat	Zajęcia	dr hab. Dorota Wawrzak	15-05-2027	10:30	12:30	02:00	Nie
139 z 167 -	Przerwa	-	15-05-2027	12:30	13:00	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
140 z 167 Raporty środowisko we wraz z kalkulacją opłat	Zajęcia	dr hab. Dorota Wawrzak	15-05-2027	13:00	14:30	01:30	Nie
141 z 167 Raporty środowisko we wraz z kalkulacją opłat	Zajęcia	dr hab. Dorota Wawrzak	16-05-2027	08:00	10:00	02:00	Nie
142 z 167 -	Przerwa	-	16-05-2027	10:00	10:30	00:30	Nie
143 z 167 Raporty środowisko we wraz z kalkulacją opłat	Zajęcia	dr hab. Dorota Wawrzak	16-05-2027	10:30	12:30	02:00	Nie
144 z 167 -	Przerwa	-	16-05-2027	12:30	13:00	00:30	Nie
145 z 167 Raporty środowisko we wraz z kalkulacją opłat	Zajęcia	dr hab. Dorota Wawrzak	16-05-2027	13:00	14:30	01:30	Nie
146 z 167 Monitoring i weryfikacja raportów środowisko wych - wykład	Zajęcia	dr Małgorzata Worwąg	29-05-2027	08:00	09:30	01:30	Nie
147 z 167 -	Przerwa	-	29-05-2027	09:30	10:00	00:30	Nie
148 z 167 Monitoring i weryfikacja raportów środowisko wych - wykład	Zajęcia	dr Małgorzata Worwąg	29-05-2027	10:00	11:30	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
149 z 167 -	Przerwa	-	29-05-2027	11:30	12:00	00:30	Nie
150 z 167 Monitoring i weryfikacja raportów środowiskowych - ćwiczenia	Zajęcia	dr Małgorzata Worwąg	29-05-2027	12:00	13:30	01:30	Nie
151 z 167 -	Przerwa	-	29-05-2027	13:30	13:45	00:15	Nie
152 z 167 Monitoring i weryfikacja raportów środowiskowych - ćwiczenia	Zajęcia	dr Małgorzata Worwąg	29-05-2027	13:45	15:15	01:30	Nie
153 z 167 Monitoring i weryfikacja raportów środowiskowych - wykład	Zajęcia	dr Małgorzata Łęgowik-Małołępsza	30-05-2027	08:00	09:30	01:30	Nie
154 z 167 -	Przerwa	-	30-05-2027	09:30	10:00	00:30	Nie
155 z 167 Monitoring i weryfikacja raportów środowiskowych - wykład	Zajęcia	dr Małgorzata Łęgowik-Małołępsza	30-05-2027	10:00	11:30	01:30	Nie
156 z 167 -	Przerwa	-	30-05-2027	11:30	12:00	00:30	Nie
157 z 167 Monitoring i weryfikacja raportów środowiskowych - ćwiczenia	Zajęcia	dr Małgorzata Łęgowik-Małołępsza	30-05-2027	12:00	13:30	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
158 z 167 -	Przerwa	-	30-05-2027	13:30	13:45	00:15	Nie
159 z 167 Monitoring i weryfikacja raportów środowiskowych - ćwiczenia	Zajęcia	dr Małgorzata Łęgowik-Małolepsza	30-05-2027	13:45	15:15	01:30	Nie
160 z 167 Przygotowanie do egzaminu końcowego	Zajęcia	prof. dr hab. Agata Rosińska	19-06-2027	09:00	10:30	01:30	Tak
161 z 167 -	Przerwa	-	19-06-2027	10:30	11:00	00:30	Tak
162 z 167 Przygotowanie do egzaminu końcowego	Zajęcia	prof. dr hab. Agata Rosińska	19-06-2027	11:00	12:30	01:30	Tak
163 z 167 -	Przerwa	-	19-06-2027	12:30	13:00	00:30	Tak
164 z 167 Przygotowanie do egzaminu końcowego	Zajęcia	prof. dr hab. Agata Rosińska	19-06-2027	13:00	14:30	01:30	Tak
165 z 167 Przygotowanie do egzaminu końcowego	Zajęcia	prof. dr hab. Agata Rosińska	20-06-2027	09:00	10:30	01:30	Tak
166 z 167 -	Przerwa	-	20-06-2027	10:30	10:45	00:15	Tak
167 z 167 -	Walidacja	-	20-06-2027	10:45	12:15	01:30	Tak

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	193:30

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma godzin zajęć	159:45
w tym suma godzin walidacji	01:30
w tym suma przerw	32:15
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	215:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 400,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	33,07 PLN
Koszt osobogodziny netto	33,07 PLN
W tym koszt walidacji brutto	45,72 PLN
W tym koszt walidacji netto	45,72 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	45,72 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	45,72 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	193:30

Prowadzący

Liczba prowadzących: 17



1 z 17

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).



2 z 17

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 związana 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.



3 z 17

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.



4 z 17

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 biogenych 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.



5 z 17

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).



6 z 17

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.



7 z 17

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.



8 z 17

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.



9 z 17

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 17

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.



11 z 17

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.

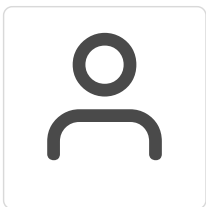
Ostatnie lata to czas intensywnego rozwoju – udało jej się zebrać bogate doświadczenie w realizacji szkoleń oraz wdrożeń.



12 z 17

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.



13 z 17

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.



14 z 17

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.



15 z 17

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. Odebrała 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.



16 z 17

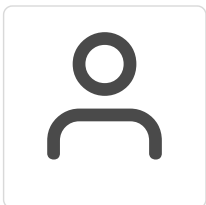
dr Joanna Rosak-Szyrocka

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 gościnna 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.



17 z 17

dr Małgorzata Łęgowik-Małołepsza

Dr Małgorzata Łęgowik-Małołepsza jest absolwentką Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej. W 2007 roku ukończyła studia podyplomowe z zakresu Rachunkowości i Podatków w Zarządzaniu Jednostkami Gospodarczymi, a w 2008 roku studia podyplomowe z Controllingu w Akademii Ekonomicznej w Katowicach. W 2010 roku uzyskała Certyfikat Księgowy nr 37031/2010.

Doświadczenie zawodowe zdobywa od 2005 roku, pracując w sektorze prywatnym oraz w międzynarodowym koncernie przemysłu cementowego, gdzie zajmowała się księgowością, zakupami, administracją oraz obsługą systemu SAP. W 2015 roku uzyskała stopień doktora nauk społecznych na podstawie rozprawy pt. „Modele decyzyjne procesów organizacyjno-finansowych w przedsiębiorstwach przemysłu cementowego”. Od 1 października 2015 roku pracuje jako adiunkt na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej. Jest autorką i współautorką ponad 50

publikacji naukowych oraz uczestniczyła w badaniach dotyczących wdrażania zasad zrównoważonego rozwoju w przedsiębiorstwach. Od 2021 roku koordynuje współpracę Politechniki Częstochowskiej z BPX S.A., a od 30 marca 2022 roku jest członkiem Komisji ds. oceny przedsięwzięć realizowanych we współpracy z podmiotami zewnętrznymi. Posiada wieloletnie doświadczenie dydaktyczne w zakresie rachunkowości, controllingu, monitoringu finansowego, systemów ERP (SAP) oraz analizy procesów organizacyjnych, wykorzystywane w prowadzeniu zajęć z monitoringu i weryfikacji raportów środowiskowych.

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