

Politechnika
CzęstochowskaPOLITECHNIKA
CZĘSTOCHOWSKA

★★★★☆ 4,2 / 5

16 ocen

Nowoczesne zarządzanie przedsiębiorstwem wodociągowo-kanalizacyjnym i zrównoważone technologie środowiskowe - studia podyplomowe

Numer usługi 2026/07/27/29629/3711792

📍 Częstochowa

🏢 Studia podyplomowe

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

👥 Zajęcia grupowe

🕒 187:00 h

📅 01.10.2026 do 30.09.2027

6 400,00 PLN brutto

6 400,00 PLN netto

34,22 PLN brutto/h

34,22 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem

Grupa docelowa usługi

Program studiów podyplomowych przeznaczony jest m.in dla:

- **Pracowników przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych** – zarówno osoby zajmujące stanowiska kierownicze, jak i techniczne, odpowiedzialne za eksploatację, planowanie i rozwój infrastruktury wodno-ściekowej.
- **Pracowników oczyszczalni ścieków i stacji uzdatniania wody** – zainteresowani podnoszeniem kwalifikacji w zakresie zarządzania procesami technologicznymi oraz wdrażania innowacyjnych rozwiązań.
- **Specjalistów ds. ochrony środowiska i gospodarki wodnej** – poszukujący aktualnej, interdyscyplinarnej wiedzy i narzędzi wspierających efektywność środowiskową i ekonomiczną działań w obrębie przedsiębiorstw wodno-kanalizacyjnych.
- **Inżynierów, technologów i pracowników administracji samorządowej** – zaangażowani w zarządzanie infrastrukturą komunalną, realizację inwestycji oraz nadzór nad jakością środowiska wodnego.
- **Absolwentów kierunków technicznych i przyrodniczych** – którzy chcą rozwijać karierę w branży wodno-kanalizacyjnej, zdobywając k

Minimalna liczba uczestników

15

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

22-09-2026

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

Realizacja programu studiów na kierunku Nowoczesne zarządzanie przedsiębiorstwem wodociągowo-kanalizacyjnym i zrównoważone technologie środowiskowe ma na celu podniesienie kwalifikacji zawodowych pracowników sektora wodociągowo-kanalizacyjnego oraz oczyszczalni ścieków poprzez dostarczenie im nowoczesnej, interdyscyplinarnej wiedzy z zakresu zarządzania, technologii oraz optymalizacji procesów wodno-ściekowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Ma zaawansowaną wiedzę z zakresu nauk społecznych, a w szczególności nauk o zarządzaniu i jakości z wykorzystaniem strategii zrównoważonego rozwoju oraz zna ich powiązania z innymi dziedzinami naukowymi. Wykazuje się zaawansowaną wiedzą dotyczącą istoty i funkcjonowania ochrony środowiska, jej powiązań z różnymi obszarami działalności przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego oraz usługami oferowanymi przez tego typu przedsiębiorstwa.	Uczestnik w minimum 80% wykazuje się wiedzą z zakresu zarządzania jakością oraz strategii zrównoważonego rozwoju, integrując aspekty ekonomiczne, środowiskowe i społeczne w analizie funkcjonowania przedsiębiorstw wodno-kanalizacyjnych. Uczestnik przedstawia stopniu zadowalającym funkcjonowanie przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych z perspektywy ochrony środowiska.	Prezentacja
		Test teoretyczny
		Analiza dowodów i deklaracji
Zna możliwości wykorzystania technik komputerowych do gromadzenia, przetwarzania i analizy danych, pozwalające na rozwiązywanie problemów technicznych w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.	Uczestnik prawidłowo posługuje się narzędziami informatycznymi do analizy danych eksploatacyjnych i środowiskowych, wspierających podejmowanie decyzji w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.	Analiza dowodów i deklaracji
		Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posiada zaawansowaną wiedzę w zakresie procesów technologicznych przygotowania wody do różnych celów oraz oczyszczania ścieków, a także zna zasady doboru urządzeń i układów do uzdatniania wody i zaawansowanych metod oczyszczania ścieków.	Uczestnik wykazuje się znajomością nowoczesnych technologii uzdatniania wody oraz metod biologicznego i chemicznego oczyszczania ścieków. Przedstawia również kryteria doboru urządzeń technologicznych do konkretnych warunków eksploatacyjnych.	Analiza dowodów i deklaracji
		Test teoretyczny
Ma zaawansowaną wiedzę o źródłach powstawania i rodzajach odpadów z gospodarki wodno-ściekowej oraz aspektach ekonomicznych i energetycznych w gospodarce wodno-ściekowej.	Uczestnik wskazuje źródła odpadów powstających w procesach uzdatniania wody i oczyszczania ścieków, analizując ich wpływ na środowisko. Przedstawia również zagadnienia efektywności energetycznej systemów wodno-kanalizacyjnych oraz możliwości odzysku energii i surowców wtórnych.	Analiza dowodów i deklaracji
		Test teoretyczny
		Prezentacja
Potrafi samodzielnie rozwiązywać problemy związane z nowoczesnym zarządzaniem przedsiębiorstwem wodociągowo-kanalizacyjnym oraz zrównoważonymi technologiami środowiskowymi Potrafi wskazać relacje zachodzące pomiędzy poszczególnymi elementami nowoczesnego zarządzania przedsiębiorstwem wodociągowo-kanalizacyjnym, a także związki przyczynowo skutkowe.	Uczestnik zidentyfikuje i przeanalizuje problemy związane z funkcjonowaniem przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego.	Analiza dowodów i deklaracji
		Test teoretyczny
	Uczestnik dokonuje analizy systemowej funkcjonowania przedsiębiorstwa wodociągowego. Potrafi wskazać przyczyny konkretnych problemów oraz ich skutki dla przedsiębiorstw i odbiorców usług.	Prezentacja
		Analiza dowodów i deklaracji
		Test teoretyczny
		Prezentacja
Potrafi zarządzać procesem zarządzania przedsiębiorstwem wodociągowo-kanalizacyjnym i elastycznie dostosować się do zmian w nim następujących, rozumie potrzebę rozwijania swojej wiedzy w tym zakresie zgodnie z zasadą uczenia się przez całe życie.	Uczestnik wykazuje się odpowiednią umiejętnością koordynowania działań analitycznych oraz dostosowywania się do zmieniających się wymagań projektowych i regulacyjnych. W swojej pracy uwzględnia potrzebę stałego aktualizowania wiedzy, co świadczy o świadomym podejściu do uczenia się przez całe życie.	Prezentacja
		Test teoretyczny
Posługuje się technikami informacyjno-komunikacyjnymi, metodami analitycznymi, symulacyjnymi i eksperymentalnymi, wykorzystując te narzędzia do rozwiązywania prostych i złożonych zadań oraz potrafi wyciągać wnioski z przeprowadzonych analiz i badań.	Uczestnik posługuje się różnymi technikami, a oparciu o które potrafi wyciągnąć trafne wnioski dotyczące stanu systemu wodno-kanalizacyjnego, proponując racjonalne działania usprawniające jego funkcjonowanie.	Analiza dowodów i deklaracji
		Test teoretyczny
		Prezentacja

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Potrafi zastosować w określonych warunkach podstawową wiedzę z zakresu wybranych działów nauk społecznych, przepisów prawnych związanych z gospodarką wodno-ściekową.	Uczestnik wykazuje się odpowiednią umiejętnością zastosowania wiedzy z zakresu nauk społecznych do analizy funkcjonowania przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych.	Analiza dowodów i deklaracji
		Test teoretyczny
		Prezentacja
Jest przygotowany do pracy w przedsiębiorstwach wodociągowo-kanalizacyjnych na różnorodnych stanowiskach.	Uczestnik zdobywa wiedzę i umiejętności niezbędne do pracy na stanowiskach technicznych, analitycznych i zarządczych w przedsiębiorstwach wodociągowo-kanalizacyjnych.	Analiza dowodów i deklaracji
		Test teoretyczny
Myśli i działa w sposób przedsiębiorczy dzięki korzystaniu z nowoczesnych metod zarządzania przedsiębiorstwem wodociągowo-kanalizacyjnym oraz zrównoważonych technologii środowiskowych.	Uczestnik prezentuje postawę proaktywną i przedsiębiorczą, proponując rozwiązania sprzyjające efektywności operacyjnej i środowiskowej.	Test teoretyczny
		Analiza dowodów i deklaracji
Ma świadomość ważności zdobytej wiedzy w aspekcie prowadzonej działalności i krytycznego podejścia do rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	Uczestnik wykazuje odpowiedzialne podejście do wykorzystania zdobytej wiedzy, rozumiejąc jej wpływ na jakość świadczonych usług i bezpieczeństwo środowiska.	Prezentacja
		Analiza dowodów i deklaracji
		Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy dokument jest wydany przez podmiot systemu oświaty lub szkolnictwa wyższego na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 r. poz. 1571, 1871 i 1897)

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Politechnika Częstochowska / Wydział Zarządzania
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Politechnika Częstochowska - podmiot uprawniony do prowadzenia studiów podyplomowych i wydawania świadectwa ukończenia studiów podyplomowych

Program

Studia podyplomowe *Transformacja energetyczna w ciepłownictwie* trwają dwa semestry. Całkowita liczba godzin dydaktycznych wynosi 210. Odbývają się w trybie niestacjonarnym w ramach łącznie 14 zjazdów (sobota - 8h dydaktycznych, niedziela – 7h dydaktycznych), przy czym 150 godzin dydaktycznych realizowanych jest z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w ramach 10 zjazdów oraz 60 godzin zajęć dydaktycznych realizowanych na terenie Politechniki Częstochowskiej w ramach 4 zjazdów. Liczba punktów ECTS niezbędna do ukończenia studiów podyplomowych: 30 ECTS. Liczba godzin zajęć kształtujących umiejętności praktyczne oraz liczba punktów ECTS przypisanych do tych zajęć: 70 godzin; 11,10 ECTS. Liczba godzin zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość oraz liczba punktów ECTS przypisanych do tych zajęć: 150 godzin; 20,15 ECTS.

Kompleksowe podejście do kształcenia, obejmujące zarówno aspekty teoretyczne, jak i ćwiczenia rachunkowe, zostaje też uzupełnione zajęciami w ramach seminarium problemowego. Zaliczenie odbywa się poprzez ocenę wyników nauki w ramach poszczególnych przedmiotów kształcenia. Studia podyplomowe kończą się egzaminem końcowym. Po uzyskaniu zaliczenia dwóch semestrów oraz zaliczenia egzaminu końcowego absolwent otrzymuje Świadectwo Ukończenia Studiów Podyplomowych, zgodne z aktualnym wzorem zatwierdzonym przez Senat Politechniki Częstochowskiej.

Program studiów podyplomowych *Transformacja energetyczna w ciepłownictwie* obejmuje:

1. Podstawy transformacji energetycznej – słuchacz uzyska wiedzę z zakresu podstaw i wymogów prawnych regulujących transformację energetyczną w ciepłownictwie oraz możliwych kierunkach jej wdrażania w aspekcie specyfiki sektora ciepłowniczego w Polsce, wraz z praktycznymi aspektami przekształcania energetyki węglowej w zaawansowane technologie konwersji energii.
2. Zaawansowane technologie źródeł energii – słuchacz uzyska wiedzę z zakresu zaawansowanych technologii konwersji energii, praktycznych aspektów energetycznego wykorzystania biomasy, dostępnych technologii energetycznego wykorzystania paliw alternatywnych, w tym RDF, podstaw i dostępnych technologii jądrowych, hybrydowych i poligeneracyjnych źródeł energii oraz technologii wodorowych.
3. Ciepłownictwo nowych generacji – słuchacz uzyska wiedzę z zakresu specyfiki 4 generacji systemów ciepłowniczych z uwzględnieniem transformacji istniejących wysokotemperaturowych systemów do systemów niskotemperaturowych, rozwiązań nowych systemów niskotemperaturowych wpływu na środowisko naturalne technologii odnawialnych źródeł i magazynów energii/ciepła/chłodu, ciepłownictwa w koncepcjach miast przyszłości oraz usystematyzowane zostaną aspekty budownictwa energooszczędnego zeroemisyjnego dedykowanego dla istniejących budynków poddawanych procesom termomodernizacyjnym oraz nowobudowanym, w tym uwarunkowań prawnych, ekonomicznych, ekologicznych i społecznych istotnych dla konsumentów ciepła.
4. Zarządzanie w procesach konwersji i wykorzystania energii – słuchacz uzyska wiedzę z zakresu podstaw i praktyki wdrażania systemów zarządzania energią wg normy EN ISO 50001 oraz auditingu i certyfikacji energetycznej.

Ramowy program studiów

Semestr 1	Nazwa przedmiotu	Egz.	W	C	L	P	S	Razem
1	Podstawy transformacji energetycznej		5					5
2	Zaawansowane technologie konwersji energii		10	10				20
3	Praktyczne aspekty energetycznego wykorzystania biomasy		10	5				15
4	Paliwa alternatywne		20					20
5	Hybrydowe i poligeneracyjne źródła energii		10	5				15
6	Technologie wodorowe		10	5				15
7	Technologie jądrowe		15					15
Razem			80	25	0	0	0	105

Semestr 2	Nazwa przedmiotu	Egz.	W	C	L	P	S	Razem
8	Systemy ciepłownicze 4 generacji		10	5				15
9	Technologie magazynowania ciepła i OZE		10	5				15
10	Budownictwo energooszczędne i zeroemisyjne		20	5				25
11	Energia w koncepcjach miast przyszłości		5	5				10
12	System zarządzania energią wg normy EN ISO 50001		10	5				15
13	Audyting i certyfikacja energetyczna		5	5				10
14	Seminarium problemowe	1					15	15
Razem			60	30	0	0	15	105
Razem Semestr 1 i Semestr 2			140	55	0	0	15	210

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 205

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 205 Aspekty prawne i normatywne w gospodarce wodno-ściekowej	Zajęcia	dr hab. inż. Ewa Wiśniowska, prof. PCz	10-10-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
2 z 205 -	Przerwa	-	10-10-2026	09:30	09:45	00:15	Nie
3 z 205 Aspekty prawne i normatywne w gospodarce wodno-ściekowej	Zajęcia	dr hab. inż. Ewa Wiśniowska, prof. PCz	10-10-2026	09:45	11:15	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
4 z 205 -	Przerwa	-	10-10-2026	11:15	11:30	00:15	Nie
5 z 205 Technologię uzdatniania wody	Zajęcia	prof. dr hab. Agata Rosińska	10-10-2026	11:30	13:00	01:30	Nie
6 z 205 -	Przerwa	-	10-10-2026	13:00	13:30	00:30	Nie
7 z 205 Technologię uzdatniania wody	Zajęcia	prof. dr hab. Agata Rosińska	10-10-2026	13:30	15:00	01:30	Nie
8 z 205 -	Przerwa	-	10-10-2026	15:00	15:15	00:15	Nie
9 z 205 Technologię uzdatniania wody	Zajęcia	prof. dr hab. Agata Rosińska	10-10-2026	15:15	16:00	00:45	Nie
10 z 205 Technologię uzdatniania wody	Zajęcia	prof. dr hab. Agata Rosińska	11-10-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
11 z 205 -	Przerwa	-	11-10-2026	09:30	09:45	00:15	Nie
12 z 205 Technologię oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych	Zajęcia	dr hab. inż. Ewa Wiśniowska, prof. PCz	11-10-2026	09:45	11:15	01:30	Nie
13 z 205 -	Przerwa	-	11-10-2026	11:15	11:30	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
14 z 205 Technologię oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych	Zajęcia	dr hab. inż. Ewa Wiśniowska, prof. PCz	11-10-2026	11:30	13:00	01:30	Nie
15 z 205 -	Przerwa	-	11-10-2026	13:00	13:30	00:30	Nie
16 z 205 Technologię oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych	Zajęcia	dr hab. inż. Ewa Wiśniowska, prof. PCz	11-10-2026	13:30	15:00	01:30	Nie
17 z 205 Technologię uzdatniania wody	Zajęcia	dr inż. Elżbieta Sperczyńska	24-10-2026	08:00	09:30	01:30	Tak
18 z 205 -	Przerwa	-	24-10-2026	09:30	09:45	00:15	Tak
19 z 205 Technologię uzdatniania wody	Zajęcia	dr inż. Elżbieta Sperczyńska	24-10-2026	09:45	11:15	01:30	Tak
20 z 205 -	Przerwa	-	24-10-2026	11:15	11:30	00:15	Tak
21 z 205 Technologię uzdatniania wody	Zajęcia	dr inż. Elżbieta Sperczyńska	24-10-2026	11:30	13:00	01:30	Tak
22 z 205 -	Przerwa	-	24-10-2026	13:00	13:30	00:30	Tak
23 z 205 Technologię uzdatniania wody	Zajęcia	dr inż. Elżbieta Sperczyńska	24-10-2026	13:30	14:15	00:45	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
24 z 205 Technologię oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Maria Włodarczyk-Makuła	25-10-2026	08:00	09:30	01:30	Tak
25 z 205 -	Przerwa	-	25-10-2026	09:30	09:45	00:15	Tak
26 z 205 Technologię oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Maria Włodarczyk-Makuła	25-10-2026	09:45	11:15	01:30	Tak
27 z 205 -	Przerwa	-	25-10-2026	11:15	11:30	00:15	Tak
28 z 205 Technologię oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Maria Włodarczyk-Makuła	25-10-2026	11:30	13:00	01:30	Tak
29 z 205 -	Przerwa	-	25-10-2026	13:00	13:30	00:30	Tak
30 z 205 Technologię oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Maria Włodarczyk-Makuła	25-10-2026	13:30	15:00	01:30	Tak
31 z 205 -	Przerwa	-	25-10-2026	15:00	15:15	00:15	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
32 z 205 Technologię oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Maria Włodarczyk-Makuła	25-10-2026	15:15	16:00	00:45	Tak
33 z 205 Monitoring i kontrola jakości wody oraz ścieków	Zajęcia	prof. dr hab. Agata Rosińska	21-11-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
34 z 205 -	Przerwa	-	21-11-2026	09:30	09:45	00:15	Nie
35 z 205 Monitoring i kontrola jakości wody oraz ścieków	Zajęcia	prof. dr hab. Agata Rosińska	21-11-2026	09:45	11:15	01:30	Nie
36 z 205 -	Przerwa	-	21-11-2026	11:15	11:30	00:15	Nie
37 z 205 Systemy zarządzania w gospodarce wodno-ściekowej	Zajęcia	dr inż. Magdalena Mazur	21-11-2026	11:30	13:00	01:30	Nie
38 z 205 -	Przerwa	-	21-11-2026	13:00	13:30	00:30	Nie
39 z 205 Systemy zarządzania w gospodarce wodno-ściekowej	Zajęcia	dr inż. Magdalena Mazur	21-11-2026	13:30	15:00	01:30	Nie
40 z 205 -	Przerwa	-	21-11-2026	15:00	15:15	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
41 z 205 Systemy zarządzania w gospodarce wodno-ściekowej	Zajęcia	dr inż. Magdalena Mazur	21-11-2026	15:15	16:00	00:45	Nie
42 z 205 Gospodarka osadami ściekowymi	Zajęcia	dr hab. inż. Beata Bień, prof. PCz	22-11-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
43 z 205 -	Przerwa	-	22-11-2026	09:30	10:00	00:30	Nie
44 z 205 Gospodarka osadami ściekowymi	Zajęcia	dr hab. inż. Beata Bień, prof. PCz	22-11-2026	10:00	11:30	01:30	Nie
45 z 205 -	Przerwa	-	22-11-2026	11:30	12:00	00:30	Nie
46 z 205 Gospodarka osadami ściekowymi	Zajęcia	dr hab. inż. Beata Bień, prof. PCz	22-11-2026	12:00	13:30	01:30	Nie
47 z 205 Monitoring i kontrola jakości wody oraz ścieków	Zajęcia	Anna Grobelak	05-12-2026	08:00	09:30	01:30	Tak
48 z 205 -	Przerwa	-	05-12-2026	09:30	09:45	00:15	Tak
49 z 205 Monitoring i kontrola jakości wody oraz ścieków	Zajęcia	Anna Grobelak	05-12-2026	09:45	11:15	01:30	Tak
50 z 205 -	Przerwa	-	05-12-2026	11:15	11:30	00:15	Tak
51 z 205 Monitoring i kontrola jakości wody oraz ścieków	Zajęcia	Anna Grobelak	05-12-2026	11:30	13:00	01:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
52 z 205 -	Przerwa	-	05-12-2026	13:00	13:30	00:30	Tak
53 z 205 Gospodark a osadami ściekowymi	Zajęcia	dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz	05-12-2026	13:30	15:00	01:30	Tak
54 z 205 -	Przerwa	-	05-12-2026	15:00	15:15	00:15	Tak
55 z 205 Gospodark a osadami ściekowymi	Zajęcia	dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz	05-12-2026	15:15	16:00	00:45	Tak
56 z 205 Gospodark a osadami ściekowymi	Zajęcia	dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz	06-12-2026	08:00	09:30	01:30	Tak
57 z 205 -	Przerwa	-	06-12-2026	09:30	09:45	00:15	Tak
58 z 205 Gospodark a osadami ściekowymi	Zajęcia	dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz	06-12-2026	09:45	11:15	01:30	Tak
59 z 205 -	Przerwa	-	06-12-2026	11:15	11:30	00:15	Tak
60 z 205 Gospodark a osadami ściekowymi	Zajęcia	dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz	06-12-2026	11:30	13:00	01:30	Tak
61 z 205 -	Przerwa	-	06-12-2026	13:00	13:30	00:30	Tak
62 z 205 Gospodark a osadami ściekowymi	Zajęcia	dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz	06-12-2026	13:30	15:00	01:30	Tak
63 z 205 -	Przerwa	-	06-12-2026	15:00	15:15	00:15	Tak
64 z 205 Gospodark a osadami ściekowymi	Zajęcia	dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz	06-12-2026	15:15	16:00	00:45	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
65 z 205 Systemy zarządzania w gospodarce wodno-ściekowej	Zajęcia	dr inż. Krzysztof Knop	19-12-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
66 z 205 -	Przerwa	-	19-12-2026	09:30	10:00	00:30	Nie
67 z 205 Systemy zarządzania w gospodarce wodno-ściekowej	Zajęcia	dr inż. Krzysztof Knop	19-12-2026	10:00	11:30	01:30	Nie
68 z 205 -	Przerwa	-	19-12-2026	11:30	12:00	00:30	Nie
69 z 205 Systemy zarządzania w gospodarce wodno-ściekowej	Zajęcia	dr inż. Krzysztof Knop	19-12-2026	12:00	13:30	01:30	Nie
70 z 205 Systemy zarządzania w gospodarce wodno-ściekowej	Zajęcia	dr inż. Krzysztof Knop	20-12-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
71 z 205 -	Przerwa	-	20-12-2026	09:30	09:45	00:15	Nie
72 z 205 Systemy zarządzania w gospodarce wodno-ściekowej	Zajęcia	dr inż. Krzysztof Knop	20-12-2026	09:45	11:15	01:30	Nie
73 z 205 -	Przerwa	-	20-12-2026	11:15	11:30	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
74 z 205 Certyfikacja systemów zarządzania w gospodarce wodno-ściekowej	Zajęcia	dr inż. Magdalena Mazur	20-12-2026	11:30	13:00	01:30	Nie
75 z 205 -	Przerwa	-	20-12-2026	13:00	13:30	00:30	Nie
76 z 205 Certyfikacja systemów zarządzania w gospodarce wodno-ściekowej	Zajęcia	dr inż. Magdalena Mazur	20-12-2026	13:30	15:00	01:30	Nie
77 z 205 -	Przerwa	-	20-12-2026	15:00	15:15	00:15	Nie
78 z 205 Certyfikacja systemów zarządzania w gospodarce wodno-ściekowej	Zajęcia	dr inż. Magdalena Mazur	20-12-2026	15:15	16:00	00:45	Nie
79 z 205 Wprowadzenie do współczesnych modeli zarządzania	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Robert Ulewicz	09-01-2027	08:00	09:30	01:30	Nie
80 z 205 -	Przerwa	-	09-01-2027	09:30	09:45	00:15	Nie
81 z 205 Wprowadzenie do współczesnych modeli zarządzania	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Robert Ulewicz	09-01-2027	09:45	11:15	01:30	Nie
82 z 205 -	Przerwa	-	09-01-2027	11:15	11:30	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
83 z 205 Audyt wewnętrzny i zewnątrzny	Zajęcia	dr inż. Magdalena Mazur	09-01-2027	11:30	13:00	01:30	Nie
84 z 205 -	Przerwa	-	09-01-2027	13:00	13:30	00:30	Nie
85 z 205 Audyt wewnętrzny i zewnątrzny	Zajęcia	dr inż. Magdalena Mazur	09-01-2027	13:30	15:00	01:30	Nie
86 z 205 -	Przerwa	-	09-01-2027	15:00	15:15	00:15	Nie
87 z 205 Audyt wewnętrzny i zewnątrzny	Zajęcia	dr inż. Magdalena Mazur	09-01-2027	15:15	16:00	00:45	Nie
88 z 205 Audyt wewnętrzny i zewnątrzny	Zajęcia	dr hab. inż. Dorota Klimecka- Tatar, prof. PCz	10-01-2027	08:00	09:30	01:30	Nie
89 z 205 -	Przerwa	-	10-01-2027	09:30	09:45	00:15	Nie
90 z 205 Audyt wewnętrzny i zewnątrzny	Zajęcia	dr hab. inż. Dorota Klimecka- Tatar, prof. PCz	10-01-2027	09:45	11:15	01:30	Nie
91 z 205 -	Przerwa	-	10-01-2027	11:15	11:30	00:15	Nie
92 z 205 Audyt wewnętrzny i zewnątrzny	Zajęcia	dr hab. inż. Dorota Klimecka- Tatar, prof. PCz	10-01-2027	11:30	12:15	00:45	Nie
93 z 205 Gospodark a osadami ściekowymi	Zajęcia	dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz	23-01-2027	08:00	09:30	01:30	Tak
94 z 205 -	Przerwa	-	23-01-2027	09:30	09:45	00:15	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
95 z 205 Wprowadzenie do współczesnych modeli zarządzania	Zajęcia	dr inż. Marek Kryнке	23-01-2027	09:45	11:15	01:30	Tak
96 z 205 -	Przerwa	-	23-01-2027	11:15	11:30	00:15	Tak
97 z 205 Wprowadzenie do współczesnych modeli zarządzania	Zajęcia	dr inż. Marek Kryнке	23-01-2027	11:30	13:00	01:30	Tak
98 z 205 -	Przerwa	-	23-01-2027	13:00	13:30	00:30	Tak
99 z 205 Wprowadzenie do współczesnych modeli zarządzania	Zajęcia	dr inż. Marek Kryнке	23-01-2027	13:30	15:00	01:30	Tak
100 z 205 Zaawansowane procesy oczyszczania ścieków	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Ewa Neczaj	06-03-2027	08:00	09:30	01:30	Nie
101 z 205 -	Przerwa	-	06-03-2027	09:30	09:45	00:15	Nie
102 z 205 Zaawansowane procesy oczyszczania ścieków	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Ewa Neczaj	06-03-2027	09:45	11:15	01:30	Nie
103 z 205 -	Przerwa	-	06-03-2027	11:15	11:30	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
104 z 205 Wprowadza nie do obrotu polepszaczy gleby i nawozów organicznych z komunalnych osadów ściekowych	Zajęcia	Anna Grobelak	06-03-2027	11:30	13:00	01:30	Nie
105 z 205 -	Przerwa	-	06-03-2027	13:00	13:30	00:30	Nie
106 z 205 Wprowadza nie do obrotu polepszaczy gleby i nawozów organicznych z komunalnych osadów ściekowych	Zajęcia	Anna Grobelak	06-03-2027	13:30	15:00	01:30	Nie
107 z 205 Odnawialne źródła energii w przedsiębiorstwie wodno-kanalizacyjnym	Zajęcia	dr hab. inż. Jurand Bień, prof. PCz	07-03-2027	08:00	09:30	01:30	Nie
108 z 205 -	Przerwa	-	07-03-2027	09:30	09:45	00:15	Nie
109 z 205 Odnawialne źródła energii w przedsiębiorstwie wodno-kanalizacyjnym	Zajęcia	dr hab. inż. Jurand Bień, prof. PCz	07-03-2027	09:45	11:15	01:30	Nie
110 z 205 -	Przerwa	-	07-03-2027	11:15	11:30	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
111 z 205 Odnawialne źródła energii w przedsiębiorstwie wodno-kanalizacyjnym	Zajęcia	dr hab. inż. Jurand Bień, prof. PCz	07-03-2027	11:30	13:00	01:30	Nie
112 z 205 -	Przerwa	-	07-03-2027	13:00	13:30	00:30	Nie
113 z 205 Odnawialne źródła energii w przedsiębiorstwie wodno-kanalizacyjnym	Zajęcia	dr hab. inż. Jurand Bień, prof. PCz	07-03-2027	13:30	15:00	01:30	Nie
114 z 205 Zaawansowane procesy oczyszczania ścieków	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Ewa Neczaj	20-03-2027	08:00	09:30	01:30	Tak
115 z 205 -	Przerwa	-	20-03-2027	09:30	09:45	00:15	Tak
116 z 205 Zaawansowane procesy oczyszczania ścieków	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Ewa Neczaj	20-03-2027	09:45	11:15	01:30	Tak
117 z 205 -	Przerwa	-	20-03-2027	11:15	11:30	00:15	Tak
118 z 205 Zaawansowane procesy oczyszczania ścieków	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Ewa Neczaj	20-03-2027	11:30	13:00	01:30	Tak
119 z 205 -	Przerwa	-	20-03-2027	13:00	13:30	00:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
120 z 205 Metody komputero we w modelowan iu i zarządzani u sieciami wod-kan	Zajęcia	dr inż. Urszula Kępa	20-03-2027	13:30	15:00	01:30	Tak
121 z 205 -	Przerwa	-	20-03-2027	15:00	15:15	00:15	Tak
122 z 205 Metody komputero we w modelowan iu i zarządzani u sieciami wod-kan	Zajęcia	dr inż. Urszula Kępa	20-03-2027	15:15	16:00	00:45	Tak
123 z 205 Metody komputero we w modelowan iu i zarządzani u sieciami wod-kan	Zajęcia	dr inż. Urszula Kępa	21-03-2027	08:00	09:30	01:30	Tak
124 z 205 -	Przerwa	-	21-03-2027	09:30	09:45	00:15	Tak
125 z 205 Metody komputero we w modelowan iu i zarządzani u sieciami wod-kan	Zajęcia	dr inż. Urszula Kępa	21-03-2027	09:45	11:15	01:30	Tak
126 z 205 -	Przerwa	-	21-03-2027	11:15	11:30	00:15	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
127 z 205 Metody komputero we w modelowaniu i zarządzaniu sieciami wod-kan	Zajęcia	dr inż. Urszula Kępa	21-03-2027	11:30	13:00	01:30	Tak
128 z 205 -	Przerwa	-	21-03-2027	13:00	13:30	00:30	Tak
129 z 205 Metody komputero we w modelowaniu i zarządzaniu sieciami wod-kan	Zajęcia	dr inż. Urszula Kępa	21-03-2027	13:30	15:00	01:30	Tak
130 z 205 -	Przerwa	-	21-03-2027	15:00	15:15	00:15	Tak
131 z 205 Metody komputero we w modelowaniu i zarządzaniu sieciami wod-kan	Zajęcia	dr inż. Urszula Kępa	21-03-2027	15:15	16:00	00:45	Tak
132 z 205 Kontrola jakości usług wodociągowo-kanalizacyjnych	Zajęcia	dr hab. inż. Manuela Ingaldi, prof. PCz	03-04-2027	08:00	09:30	01:30	Nie
133 z 205 -	Przerwa	-	03-04-2027	09:30	09:45	00:15	Nie
134 z 205 Kontrola jakości usług wodociągowo-kanalizacyjnych	Zajęcia	dr hab. inż. Manuela Ingaldi, prof. PCz	03-04-2027	09:45	11:15	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
135 z 205 -	Przerwa	-	03-04-2027	11:15	11:30	00:15	Nie
136 z 205 Zarządzani e ryzykiem w przedsiębiorstwach wodno- kanalizacyj nych	Zajęcia	dr hab. Anna Korombel, prof. PCz	03-04-2027	11:30	13:00	01:30	Nie
137 z 205 -	Przerwa	-	03-04-2027	13:00	13:30	00:30	Nie
138 z 205 Zarządzani e ryzykiem w przedsiębiorstwach wodno- kanalizacyj nych	Zajęcia	dr hab. Anna Korombel, prof. PCz	03-04-2027	13:30	15:00	01:30	Nie
139 z 205 -	Przerwa	-	03-04-2027	15:00	15:15	00:15	Nie
140 z 205 Zarządzani e ryzykiem w przedsiębiorstwach wodno- kanalizacyj nych	Zajęcia	dr hab. Anna Korombel, prof. PCz	03-04-2027	15:15	16:00	00:45	Nie
141 z 205 Tworzenie i realizacja strategii zrównoważ onego rozwoju w branży wodno- kanalizacyj nej	Zajęcia	dr hab. inż. Manuela Ingaldi, prof. PCz	04-04-2027	08:00	09:30	01:30	Nie
142 z 205 -	Przerwa	-	04-04-2027	09:30	09:45	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
143 z 205 Tworzenie i realizacja strategii zrównoważonego rozwoju w branży wodno-kanalizacyjnej	Zajęcia	dr hab. inż. Manuela Ingaldi, prof. PCz	04-04-2027	09:45	11:15	01:30	Nie
144 z 205 -	Przerwa	-	04-04-2027	11:15	11:30	00:15	Nie
145 z 205 Zarządzanie ryzykiem w przedsiębiorstwach wodno-kanalizacyjnych	Zajęcia	dr hab. Anna Korombel, prof. PCz	04-04-2027	11:30	13:00	01:30	Nie
146 z 205 -	Przerwa	-	04-04-2027	13:00	13:30	00:30	Nie
147 z 205 Zarządzanie ryzykiem w przedsiębiorstwach wodno-kanalizacyjnych	Zajęcia	dr hab. Anna Korombel, prof. PCz	04-04-2027	13:30	15:00	01:30	Nie
148 z 205 -	Przerwa	-	04-04-2027	15:00	15:15	00:15	Nie
149 z 205 Zarządzanie ryzykiem w przedsiębiorstwach wodno-kanalizacyjnych	Zajęcia	dr hab. Anna Korombel, prof. PCz	04-04-2027	15:15	16:00	00:45	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
150 z 205 Kontrola jakości usług wodociągo-wo-kanalizacyjnych	Zajęcia	dr hab. inż. Manuela Ingaldi, prof. PCz	17-04-2027	08:00	08:45	00:45	Nie
151 z 205 Tworzenie i realizacja strategii zrównoważonego rozwoju w branży wodno-kanalizacyjnej	Zajęcia	dr hab. inż. Manuela Ingaldi, prof. PCz	17-04-2027	08:45	09:30	00:45	Nie
152 z 205 -	Przerwa	-	17-04-2027	09:30	09:45	00:15	Nie
153 z 205 Rewolucja 4.0	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Robert Ulewicz	17-04-2027	09:45	11:15	01:30	Nie
154 z 205 -	Przerwa	-	17-04-2027	11:15	11:30	00:15	Nie
155 z 205 Rewolucja 4.0	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Robert Ulewicz	17-04-2027	11:30	13:00	01:30	Nie
156 z 205 -	Przerwa	-	17-04-2027	13:00	13:30	00:30	Nie
157 z 205 Rewolucja 4.0	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Robert Ulewicz	17-04-2027	13:30	15:00	01:30	Nie
158 z 205 -	Przerwa	-	17-04-2027	15:00	15:15	00:15	Nie
159 z 205 Rewolucja 4.0	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Robert Ulewicz	17-04-2027	15:15	16:00	00:45	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
160 z 205 Metody rozwiązywania problemów w przedsiębiorstwach wodociągo wo-kanalizacyjnych	Zajęcia	dr hab. inż. Manuela Ingaldi, prof. PCz	18-04-2027	08:00	09:30	01:30	Nie
161 z 205 -	Przerwa	-	18-04-2027	09:30	09:45	00:15	Nie
162 z 205 Metody rozwiązywania problemów w przedsiębiorstwach wodociągo wo-kanalizacyjnych	Zajęcia	dr hab. inż. Manuela Ingaldi, prof. PCz	18-04-2027	09:45	11:15	01:30	Nie
163 z 205 -	Przerwa	-	18-04-2027	11:15	11:30	00:15	Nie
164 z 205 Tworzenie i realizacja strategii zrównoważonego rozwoju w branży wodno-kanalizacyjnej	Zajęcia	dr inż. Krzysztof Knop	18-04-2027	11:30	13:00	01:30	Nie
165 z 205 -	Przerwa	-	18-04-2027	13:00	13:30	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
166 z 205 Tworzenie i realizacja strategii zrównoważ onego rozwoju w branży wodno- kanalizacyj nej	Zajęcia	dr inż. Krzysztof Knop	18-04-2027	13:30	15:00	01:30	Nie
167 z 205 -	Przerwa	-	18-04-2027	15:00	15:15	00:15	Nie
168 z 205 Tworzenie i realizacja strategii zrównoważ onego rozwoju w branży wodno- kanalizacyj nej	Zajęcia	dr inż. Krzysztof Knop	18-04-2027	15:15	16:00	00:45	Nie
169 z 205 Zarządzani e kapitałem ludzkim w przedsiębior stwach wodno- kanalizacyj nych	Zajęcia	dr Katarzyna Zadros	08-05-2027	08:00	09:30	01:30	Nie
170 z 205 -	Przerwa	-	08-05-2027	09:30	09:45	00:15	Nie
171 z 205 Zarządzani e kapitałem ludzkim w przedsiębior stwach wodno- kanalizacyj nych	Zajęcia	dr Katarzyna Zadros	08-05-2027	09:45	11:15	01:30	Nie
172 z 205 -	Przerwa	-	08-05-2027	11:15	11:30	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
173 z 205 Zarządzanie kapitałem ludzkim w przedsiębiorstwach wodno-kanalizacyjnych	Zajęcia	dr Katarzyna Zadros	08-05-2027	11:30	13:00	01:30	Nie
174 z 205 -	Przerwa	-	08-05-2027	13:00	13:30	00:30	Nie
175 z 205 Seminarium	Zajęcia	dr hab. inż. Jurand Bień, prof. PCz	08-05-2027	13:30	15:00	01:30	Nie
176 z 205 -	Przerwa	-	08-05-2027	15:00	15:15	00:15	Nie
177 z 205 Metody rozwiązywania problemów w przedsiębiorstwach wodociągowo-kanalizacyjnych	Zajęcia	dr hab. inż. Manuela Ingaldi, prof. PCz	08-05-2027	15:15	16:00	00:45	Nie
178 z 205 Zarządzanie kapitałem ludzkim w przedsiębiorstwach wodno-kanalizacyjnych	Zajęcia	dr Katarzyna Zadros	09-05-2027	08:00	09:30	01:30	Nie
179 z 205 -	Przerwa	-	09-05-2027	09:30	09:45	00:15	Nie
180 z 205 Zarządzanie kapitałem ludzkim w przedsiębiorstwach wodno-kanalizacyjnych	Zajęcia	dr Katarzyna Zadros	09-05-2027	09:45	11:15	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
181 z 205 -	Przerwa	-	09-05-2027	11:15	11:30	00:15	Nie
182 z 205 Seminarium	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Robert Ulewicz	09-05-2027	11:30	13:00	01:30	Nie
183 z 205 -	Przerwa	-	09-05-2027	13:00	13:30	00:30	Nie
184 z 205 Seminarium	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Robert Ulewicz	09-05-2027	13:30	15:00	01:30	Nie
185 z 205 -	Przerwa	-	09-05-2027	15:00	15:15	00:15	Nie
186 z 205 Seminarium	Zajęcia	prof. dr hab. inż. Robert Ulewicz	09-05-2027	15:15	16:00	00:45	Nie
187 z 205 Kontrola jakości usług wodociągów-kanalizacyjnych	Zajęcia	dr hab. inż. Manuela Ingaldi, prof. PCz	22-05-2027	08:00	09:30	01:30	Tak
188 z 205 -	Przerwa	-	22-05-2027	09:30	09:45	00:15	Tak
189 z 205 Kontrola jakości usług wodociągów-kanalizacyjnych	Zajęcia	dr hab. inż. Manuela Ingaldi, prof. PCz	22-05-2027	09:45	11:15	01:30	Tak
190 z 205 -	Przerwa	-	22-05-2027	11:15	11:30	00:15	Tak
191 z 205 Kontrola jakości usług wodociągów-kanalizacyjnych	Zajęcia	dr hab. inż. Manuela Ingaldi, prof. PCz	22-05-2027	11:30	12:15	00:45	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
192 z 205 Rewolucja 4.0	Zajęcia	dr inż. Marek Krynke	22-05-2027	12:15	13:00	00:45	Tak
193 z 205 -	Przerwa	-	22-05-2027	13:00	13:30	00:30	Tak
194 z 205 Rewolucja 4.0	Zajęcia	dr inż. Marek Krynke	22-05-2027	13:30	14:15	00:45	Tak
195 z 205 Metody rozwiązywania problemów w przedsiębiorstwach wodociągowo-kanalizacyjnych	Zajęcia	dr inż. Krzysztof Knop	23-05-2027	08:00	09:30	01:30	Tak
196 z 205 -	Przerwa	-	23-05-2027	09:30	09:45	00:15	Tak
197 z 205 Metody rozwiązywania problemów w przedsiębiorstwach wodociągowo-kanalizacyjnych	Zajęcia	dr inż. Krzysztof Knop	23-05-2027	09:45	11:15	01:30	Tak
198 z 205 -	Przerwa	-	23-05-2027	11:15	11:30	00:15	Tak
199 z 205 Metody rozwiązywania problemów w przedsiębiorstwach wodociągowo-kanalizacyjnych	Zajęcia	dr inż. Krzysztof Knop	23-05-2027	11:30	12:15	00:45	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
200 z 205 Seminarium	Zajęcia	dr hab. inż. Jurand Bień, prof. PCz	12-06-2027	08:00	09:30	01:30	Nie
201 z 205 -	Przerwa	-	12-06-2027	09:30	10:00	00:30	Nie
202 z 205 Seminarium	Zajęcia	dr hab. inż. Jurand Bień, prof. PCz	12-06-2027	10:00	11:30	01:30	Nie
203 z 205 -	Przerwa	-	12-06-2027	11:30	12:00	00:30	Nie
204 z 205 Seminarium	Zajęcia	dr hab. inż. Jurand Bień, prof. PCz	12-06-2027	12:00	13:30	01:30	Nie
205 z 205 -	Walidacja	-	19-06-2027	09:00	10:30	01:30	Tak

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	187:00
w tym suma godzin zajęć	156:45
w tym suma godzin walidacji	01:30
w tym suma przerw	28:45
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	211:00

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	34,22 PLN
Koszt osobogodziny netto	34,22 PLN
W tym koszt walidacji brutto	60,96 PLN
W tym koszt walidacji netto	60,96 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	60,96 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	60,96 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	187:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 18



1 z 18

prof. dr hab. inż. Maria Włodarczyk-Makuła

Dziedzina nauki: nauki inżynieryjno-techniczne, dyscyplina: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

Obszar badań naukowych: oczyszczanie wody, ścieków, przetwarzanie osadów z uwzględnieniem przemian mikrozanieczyszczeń

Działalność w zespołach naukowych: Rada Doskonałości Naukowej, zespół nauk inżynieryjno-technicznych, dyscyplina inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, Komitet Inżynierii Środowiska PAN, Sekcja Inżynierii Sanitarnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, Rada Naukowa Instytutu Podstaw Inżynierii Środowiska PAN Zabrze, Polska Komisja Akredytacyjna – ekspert w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, Regionalna Komisja ds. Ocen Oddziaływania na Środowisko w Katowicach, Rada Biznesu Wydziału Biologii i Nauk o Środowisku Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie.



2 z 18

dr hab. inż. Ewa Wiśniowska, prof. PCz

Zatrudniona na Wydziale Infrastruktury i Środowiska PCz.



3 z 18

dr inż. Krzysztof Knop

Zatrudniony na Wydziale Zarządzania PCz.



4 z 18

dr inż. Urszula Kępa

Zatrudniona na Wydziale Infrastruktury i Środowiska PCz.



5 z 18

dr hab. inż. Manuela Ingaldi, prof. PCz

Kierownik Katedry Inżynierii Produkcji, Wydział Zarządzania Politechniki Częstochowskiej. Głównym obszarem jej zainteresowań naukowych i badawczych są takie zagadnienia, jak: inżynieria jakości, kontrola jakości, zarządzanie produkcją, przemysł 4.0, a w ostatnim okresie jakość usług, w szczególności metody wykorzystywane do oceny jakości usług. Uczestniczyła w wielu konferencjach naukowych w kraju i zagranicą, przedstawiając wyniki swoich badań ponad 30 razy, czy biorąc udział w panelach dyskusyjnych.

Wielokrotnie była również członkiem komitetu naukowego lub prowadzącym sesji tematycznej. Ponadto była wykonawcą wielu projektów badawczych i dydaktycznych polskich i międzynarodowych, w tym projektu Tempus, POW ER, Interreg, projektów transgranicznych.

Od 2015 roku pełni funkcję wice-prezesa Stowarzyszenie Menedżerów Jakości i Produkcji, jest odpowiedzialna przede wszystkim za oficynę wydawniczą Stowarzyszenia oraz pozyskiwaniem funduszy. Od 2014 roku jest z-cą redaktora naczelnego czasopisma „Zeszyty Naukowe. Quality. Production. Improvement”, a od 2016 do 2024 roku pełniła funkcję Przewodniczącego Rady Naukowej, a obecnie jest naukowym redaktorem tematycznym czasopisma „Archiwum Wiedzy Inżynierskiej”. Jest aktywnym członkiem Komisji Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami PAN Oddział Katowice.



6 z 18

prof. dr hab. Agata Rosińska

Prowadzi badania nad metodami analizy i eliminacji mikrozanieczyszczeń organicznych w środowisku, uzdatnianiem wody, oceną ryzyka wodnego i planami bezpieczeństwa wodnego. Wykładowczyni i tutorka z wieloletnim doświadczeniem, autorka ponad 120 publikacji i 7 monografii. Odbyla 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).



7 z 18

prof. dr hab. inż. Ewa Neczaj

Zatrudniona na Wydziale Infrastruktury i Środowiska PCz.



8 z 18

dr hab. inż. Dorota Klimecka-Tatar, prof. PCz

Zatrudniona na Wydziale Zarządzania PCz.



9 z 18

dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz

Profesor uczelni w Katedrze Inżynierii Środowiska i Biotechnologii Politechniki Częstochowskiej, specjalizuje się w nowoczesnych i zrównoważonych technologiach środowiskowych, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień związanych z intensyfikacją biologicznych metod przetwarzania odpadów biodegradowalnych (w tym na drodze kondycjonowania i kofermentacji), gospodarką odpadami organicznymi oraz transformacją wybranych mikrozanieczyszczeń podczas procesu fermentacji metanowej. Jej zainteresowania badawcze obejmują również zagospodarowanie produktów karbonizacji hydrotermalnej (HTC) jako potencjalnych źródeł energii i składników nawozowych oraz możliwości zastosowania technologii karbonizacji w gospodarce osadami ściekowymi.

Dr hab. inż. Anna Grosser, prof. PCz jest autorką i współautorką licznych publikacji z zakresu inżynierii środowiska, w tym cyklu prac „Intensyfikacja produkcji biogazu z osadów ściekowych”. Brała udział w licznych projektach badawczo-rozwojowych, zarówno krajowych, jak i międzynarodowych, 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 (H2020, 2018–2023).



10 z 18

prof. dr hab. inż. Robert Ulewicz

Profesor w Katedrze Inżynierii Produkcji i Bezpieczeństwa, dziekan Wydziału Zarządzania. Specjalizuje się w inżynierii produkcji, transformacji przemysłu 4.0, zarządzaniu jakością i bezpieczeństwem pracy, Lean Manufacturing, zrównoważonym rozwoju oraz odnawialnych źródłach energii. Współzałożyciel i redaktor naczelny czasopism naukowych Production Engineering Archives oraz System Safety: Human - Technical Facility – Environment. Pełni funkcję prezesa Stowarzyszenia Menedżerów Jakości i Produkcji. Odbił staże naukowe na University of Žilina oraz Georgian Technical University. W 2024 r. znalazł się w rproankingu 2% najbardziej wpływowych naukowców na świecie (według Stanford University). Jest aktywnym członkiem Komisji Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami PAN, Oddział Katowice.



11 z 18

dr inż. Magdalena Mazur

Zatrudniona na Wydziale Zarządzania PCz.



12 z 18

dr Katarzyna Zadros

Zatrudniona na Wydziale Zarządzania PCz.



13 z 18

Anna Grobelak

Zatrudniona na Wydziale Infrastruktury i Środowiska PCz.



14 z 18

dr hab. inż. Beata Bień, prof. PCz

Zatrudniona na Wydziale Infrastruktury i Środowiska PCz.



15 z 18

dr hab. inż. Jurand Bień, prof. PCz

Zatrudniony na Wydziale Infrastruktury i Środowiska PCz.



16 z 18

dr inż. Elżbieta Sperczyńska

Zatrudniona na Wydziale Infrastruktury i Środowiska PCz.



17 z 18

dr hab. Anna Korombel, prof. PCz

Doktor habilitowany nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu. Pracuje na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej, gdzie pełni funkcję kierownika Katedry Ekonomii, Inwestycji i Nieruchomości. Prowadzi zajęcia z zakresu zarządzania ryzykiem w organizacjach, ekonomii i inwestycji.

Jej zainteresowania naukowe koncentrują się przede wszystkim na problematyce związanej z zarządzaniem ryzykiem przedsiębiorstwa (ERM), w szczególności z apetytem na ryzyko. Przedmiotem badań jest także rola mediów społecznościowych, jaką odgrywają w budowaniu relacji między firmami a klientami, szczególnie klientami będącymi przedstawicielami pokolenia Z.

Jest autorką ponad 140 publikacji naukowych, w tym autorką i współautorką 5 monografii naukowych. Jest członkiem m.in. TNOiK, Komisji Nauk Organizacji i Zarządzania Oddziału Polskiej Akademii Nauk w Katowicach. Ukończyła studia podyplomowe z zakresu „Audyt i kontrola wewnętrzna w przedsiębiorstwach i jednostkach publicznych” zorganizowane przez Państwowy Instytut Kontroli Wewnętrznej oraz Śląską Wyższą Szkołę Zarządzania im. gen. Jerzego Ziętka w Katowicach. Posiada certyfikat ukończenia szkolenia „Metodyka zarządzania projektami PRINCE2® Foundation.



18 z 18

dr inż. Marek Krynke

Zatrudniony na Wydziale Zarządzania PCz.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dla uczestników w formacie pdf będą przekazywane przez prowadzących.

Warunki uczestnictwa

Studia podyplomowe są formą kształcenia przeznaczoną dla osób legitymujących się dyplomem ukończenia studiów wyższych, posiadających tytuł zawodowy licencjata, inżyniera, magistra inżyniera, magistra lub tytuł równorzędny.

Dokumenty wymagane do przyjęcia na studia

- Odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych (tytuł zawodowy: licencjata, inżyniera, magistra inżyniera, magistra lub tytuł równorzędny)
- Kwestionariusz osobowy

Warunki techniczne

Microsoft Teams/ Moodle

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

al. Armii Krajowej 19B

42-201 Częstochowa

woj. śląskie

Politechnika Częstochowska

Wydział Zarządzania, al. Armii Krajowej 19B

Wydział Infrastruktury i Środowiska, ul. Dąbrowskiego 73

42-201 Częstochowa

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Udogodnienia dla osób z niepełnosprawnościami

Kontakt



dr hab. inż. Manuela Ingaldi, Prof. PCz

E-mail manuela.ingaldi@pcz.pl

Telefon (+48) 34 3250 227