



POLITECHNIKA KRAKOWSKA

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki
ul. Warszawska 24; 31-155 Kraków

Katedra Wodociągów, Kanalizacji i Monitoringu Środowiska (Ś-3)

zaprasza na Studia Podyplomowe

„Eksplatacja i zarządzanie systemami wodociągowymi i kanalizacyjnymi”

KIEROWNIK STUDIÓW PODYPLOMOWYCH: dr inż. Tadeusz Żaba

- 1. Planowany termin rozpoczęcia studiów: od dnia 01.10.2023 r. do dnia 30.09.2024 r.**
- 2. Opis studiów podyplomowych:**

Celem drugiej edycji studiów podyplomowych jest umożliwienie zdobycia, pogłębienia i uaktualnienia wiedzy z zakresu zarządzania i eksploatacji systemów wodociągowo kanalizacyjnych.

Nieustanny rozwój miast przekłada się na intensywną rozbudowę systemów wodociągowo-kanalizacyjnych w granicach miast jak również na terenach gmin sąsiadujących, co w dobie postępu technicznego, automatyzacji oraz przy coraz bardziej zaawansowanym zastosowaniu technik komputerowych przekłada się na dynamiczny rozwój branży wod.-kan. Jednocześnie zmieniające się uwarunkowania prawne wymuszają stosowanie coraz bardziej skomplikowanych technologii oraz rozwiniętego systemu monitoringu, jako elementu zarządzania ryzykiem, ciągłością działania oraz bezpieczeństwem infrastruktury. Natomiast systematyczny wzrost kosztów wymusza stosowanie rozwiązań pozwalających na poprawę efektywności funkcjonowania systemów zaopatrzenia w wodę i odbioru ścieków.

Postępujące zmiany klimatu i wynikające z tego sytuacje ekstremalne wymagają nowoczesnego podejścia do zarządzania oraz utrzymania obiektów i urządzeń wodociągowych. Przekłada się to na konieczność systematycznej rozbudowy i modernizacji obiektów wodociągowo-kanalizacyjnych, jak również stosowania nowoczesnych technik wspomagających. Jednocześnie rosnące wymagania odbiorców stawiają nowe wyzwania przed przedsiębiorstwami wodociągowymi.

Powyższym zagadnieniom, jak również tematom dotyczącym m.in. zastosowania nowoczesnych technologii jako narzędzia wspomagającego eksploatację i zarządzanie systemami wodociągowo kanalizacyjnymi, poświęcone są planowane studia podyplomowe. Myślą przewodnią przy opracowaniu programu studiów podyplomowych było uwzględnienie w nich kwestii, z którymi na co dzień spotykają się osoby zajmujące się w szczególności zarządzaniem, eksploatacją, projektowaniem i budową systemów wodociągowo kanalizacyjnych. Założono również, aby program studiów dawał podstawową wiedzę i przygotowanie dla specjalistów z innych branż, pracujących w przedsiębiorstwach wodociągowo kanalizacyjnych, co nieodzownie przyczyni się do lepszego zrozumienia procesów zachodzących w przedsiębiorstwie oraz zależności i wpływu na decyzje zarządcze.



Zakres tematyczny studiów podyplomowych obejmuje całe spektrum wiedzy związanej z zarządzaniem oraz bieżącym funkcjonowaniem systemów wodociągowo kanalizacyjnych, optymalizacji ich pracy oraz zrównoważonego rozwoju. W ramach studiów słuchacze będą mogli się zapoznać między innymi z następującymi zagadnieniami:

- Podstawy teorii kosztów, controllingu i rachunkowości zarządczej, planowaniem i zarządzaniem kosztami;
- Zasady opracowania wniosku taryfowego;
- Przygotowanie oraz realizacja inwestycji i remontów;
- Zarządzanie systemem zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków w sytuacjach kryzysowych;
- Zarządzanie ryzykiem;
- Zarządzanie energią.

Ukończenie studiów przyczyni się do ugruntowania i uaktualnienia wiedzy związanej z bieżącymi standardami utrzymania systemów wodociągowych i kanalizacyjnych. Studia umożliwią poznanie nowoczesnych rozwiązań technicznych, technologicznych oraz aktualnego stanu prawnego. Będą stanowiły też istotny element przygotowawczy dla sprostania zwiększającym się oczekiwaniom odbiorców.

W ramach studiów przewidziano 270 godzin wykładowych. Założono organizację studiów w cyklu dwusemestralnym. W pierwszym semestrze zaplanowano 130 godzin wykładowych, a w drugim semestrze 140 godzin.

Przyjęto, iż zajęcia będą się odbywały w formie dwudniowych zjazdów (sobota – niedziela) co drugi tydzień w miesiącu. Zakłada się realizację ok. 8 godzin wykładowych w ciągu jednego dnia. Planuje się rozpoczęcie studiów od października 2023.

Realizacja programu studiów to wieloaspektowe przygotowanie do pracy w przedsiębiorstwie świadczącym usługi użyteczności publicznej, pozwalający na szczegółowe poznanie zagadnień technicznych, technologicznych ale również organizacyjnych, które powinno spełniać przedsiębiorstwo wod.-kan. na poziomie lidera branży.

3. **Organizacja studiów:** dwusemestralne.
4. **Opłata za studia podyplomowe:** 7000,00 zł (1 semestr: 3500,00 zł x 2).
5. **Forma zjazdów:** dwudniowe zjazdy (sobota - niedziela, co drugi tydzień w miesiącu).
6. **Rekrutacja ciągła odbywa się w terminie:** od 17.07.2023 roku drogą e-mailową.

Warunkiem przyjęcia na studia podyplomowe jest przesłanie **karty zgłoszenia**.

7. **Osoby przyjmujące zgłoszenia:**
 - lic. **Małgorzata Wojdak** (Administracja), tel. **12 628 28-30 w godz. od 7.00 -15.00**; email: malgorzata.wojdak@pk.edu.pl
 - dr inż. **Anna Młyńska** (Koordinator), wyłącznie email: anna.mlynska@pk.edu.pl