



INFORMACJE O KIERUNKU

Miejsce odbywania się zajęć:
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki
Politechniki Śląskiej
Gliwice, ul. Konarskiego 18,
tel. 32 237 26 98
CZAS TRWANIA STUDIÓW 1 rok / 2 semestry
ROZPOCZĘCIE październik 2024

SYLWETKA ABSOLWENTA

Absolwent studiów podyplomowych będzie znał i rozumiał związki przyczynowo-skutkowe pomiędzy poszczególnymi obszarami funkcjonowania systemów zaopatrzenia w wodę, wzajemnymi zależnościami, konsekwencjami działań i zdarzeń, ze szczególnym uwzględnieniem tych, mogących mieć wpływ na bezpieczeństwo wody tj. zaprzestanie dostaw wody lub dostarczanie jej w sposób niezgodny ze standardami, pogorszenie jakości wody i ryzyko dla zdrowia ludzkiego wynikające z tych zdarzeń. Będzie rozumiał interdyscyplinarny charakter procesu zaopatrzenia w wodę, znał przepisy prawne, normy, wytyczne i zalecenia związane z bezpieczeństwem wody, zarządzaniem ryzykiem. Będzie znał uwarunkowania środowiskowe, organizacyjne, ekonomiczne, techniczno-technologiczne i zdrowotne w tym obszarze, potrafił identyfikować zagrożenia, analizować i oceniać ryzyko oraz tworzyć kompleksowe Plany Bezpieczeństwa Wody zgodne z zaleceniami WHO i normami. Będzie wiedział jakie dokumenty i dane gromadzić aby rzetelnie dokonywać ocen, jakie adekwatne środki kontroli zastosować w stosunku do konkretnych, zidentyfikowanych zagrożeń, jak prowadzić skuteczne monitorowanie, walidować, weryfikować i aktualizować system zarządzania ryzykiem. Posiędzie umiejętności, niezbędne do realizacji nowych obowiązków nakładanych na dostawców wody w całym łańcuchu od zlewni do kranu u konsumenta przez nowe przepisy prawne wprowadzone ustawą z 20 lipca 2017 roku Prawo wodne i te, które zostaną w najbliższym czasie wprowadzone w związku z koniecznością transpozycji DWD.

KRYTERIA PRZYJĘĆ

Ukończone studia wyższe – licencjackie, magisterskie, inżynierskie, magister-inżynier

PLAN STUDIÓW

	W	Ć
Podstawy prawne i organizacyjne bezpieczeństwa wody w UE	6	
Ustawa prawo wodne	3	
Krajowe uwarunkowania legislacyjne zaopatrzenia w wodę	2	2
Jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi	3	
Podstawy epidemiologii i bezpieczeństwa zdrowotnego w kontekście ryzyka chorób wodozależnych	6	
Podstawy budowy systemu zaopatrzenia w wodę	8	4
Systemy informacyjne w zarządzaniu i nadzorowaniu funkcjonowania współczesnych przedsiębiorstw wodociągowych	4	4
Nowoczesne zarządzanie – norma ISO 55000	4	2

Podstawy teorii ryzyka, niezawodności, bezpieczeństwa	6	6
Uwarunkowania organizacyjne przedsiębiorstw wodociągowych w zarządzaniu bezpieczeństwem zaopatrzenia w wodę	6	3
Ochrona zasobów wodnych	4	2
Uwarunkowania techniczno-technologiczne uzdatniania wody	10	8
Jakość i bezpieczeństwo wody – instalacje wewnętrzne	3	2
Zarządzanie kryzysowe	4	4
Podstawy mechanizmu działań terrorystycznych w SZW	2	1
Zarządzanie ryzykiem	1	
Plany bezpieczeństwa wody (WSP)	3	2
Organizacja przedsiębiorstw wodociągowych w procesie budowy systemów bezpieczeństwa dostaw wody	4	2
Bezpieczeństwo i ochrona systemów zaopatrzenia w wodę	2	
Zagrożenia dla jakości dostaw wody	3	3
Ocena i kontrola ryzyka	3	6
Weryfikacja procesu zarządzania ryzykiem, dokumentacja i przeglądy	2	4
Plany Bezpieczeństwa Wody	4	2
Podstawy komunikacji marketingu w zarządzaniu bezpieczeństwem wody	3	2
Zasady funkcjonowania laboratoriów wykonujących badania wody	5	2
Zasady akredytacji	4	2
Nadzór urzędowy nad bezpieczeństwem wody	7	2
Zasady pisania i prezentacji prac dyplomowych	5	5

WYSOKOŚĆ OPŁATY

6 050,00 zł (3 025,00 zł/semestr)

CZAS TRWANIA STUDIÓW

2 semestry, rozpoczęcie październik 2024

KONTAKT W SPRAWIE REKRUTACJI

mgr inż. Aleksandra Bernaczek

tel. 32 237 26 98