

Występowanie czynników szkodliwych/uciążliwych/niebezpiecznych

kierunek Inżynieria Środowiska, r. a. 2025/2026.

Czynniki szkodliwe fizycznie:

1. Hałas i drgania wywołane przez pracujące urządzenia laboratoryjne.

Czynniki szkodliwe chemiczne:

2. Roztwory reagentów chemicznych wykorzystywanych w analityce i procesach oczyszczania wody, ścieków komunalnych i osadów ściekowych.

Czynniki szkodliwe biologicznie:

3. Bakterie, grzyby, pierwotniaki, występujące w wodach powierzchniowych, ściekach komunalnych oraz osadzie czynnym z oczyszczalni ścieków.
4. Makro i mikroorganizmy roślinne i zwierzęce pochodzące z wód powierzchniowych.

Czynniki uciążliwe:

5. Praca przy komputerze
6. Możliwość występowania odorów

Czynniki niebezpieczne:

7. Kontakt z ostrymi przedmiotami: skalpele, noże, igiełki preparacyjne, pincety,
8. Kontakt z ruchomymi i luźnymi elementami maszyn lub urządzeń,
9. Kontakt z ostrymi i wystającymi elementami urządzeń laboratoryjnych
10. Kontakt z gorącymi urządzeniami laboratoryjnymi.

Występowanie na studiach stacjonarnych II stopnia

Sem.	Przedmiot	Czynnik		
		Szkodliwy	Uciążliwy	Niebezpieczny
1	Język obcy 1			
	Zarządzanie środowiskiem			
	Negocjacje i komunikacja w biznesie			
	Zagadnienia prawne w inż. Środowiska i prawo budowlane			
	Metodyka prowadzenia badań			
	Statystyka			
	Wybrane problemy chemii środowiska			
	Termiczna utylizacja odpadów			
	Laboratorium termicznej utylizacji odpadów	1, 2		8, 9, 10
	Sieci i instalacje nowej generacji			
	Unieszkodliwianie osadów ściekowych			
	Laboratorium unieszkodliwiania osadów ściekowych	3	6	
	Wspomaganie komputerowe w inżynierii Środowiska		5	
	Laboratorium Podstaw BIM		5	
	Automatyka i sterowanie			
	Laboratorium automatyki i sterowania			
	Proces spalania w energetyce			
	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich			
Specjalność Sieci i Instalacji Budowlanych				

2	Język obcy 2			
	Ochrona zasobów wody pitnej			
	Laboratorium ochrony zasobów wody pitnej	2, 3, 4	-	7
	Eksploatacja wybranych instalacji budowlanych			
	Projekt z eksploatacji wybranych instalacji budowlanych			
	Gospodarka wodno ściekowa w przemyśle			
	Gospodarka ściekowa na terenach nieskanalizowanych			
	Termomodernizacja			
	Projekt z termomodernizacji			
	Wybrane działy wodociągów			
	Projekt z wybranych działów wodociągów		5	
	Wybrane działy kanalizacji			
	Projekt z wybranych działów z kanalizacji		5	
	Emisja zanieczyszczeń i ochrona atmosfery			
	Laboratorium emisji zanieczyszczeń i ochrony atmosfery	1	6	
	Wybrane działy z ogrzewnictwa			
	Projekt z wybranych działów z ogrzewnictwa		5	
	Ochrona przed drganiami i hałasem			
	Projekt z ochrony p. poż. budynków		5	
	Węzły ciepłne			
	Projekt z węzłów ciepłych		5	
	Seminarium dyplomowe 1			
3	Wybrane działy z instalacji wod.-kan.		5	
	Projekt z wybranych działów z instalacji wod.-kan.			
	Wybrane działy z wentylacji i klimatyzacji			
	Projekt z wybranych działów z wentylacji i klimatyzacji		5	
	Regulacja sieci ciepłych			
	Projekt z regulacji sieci ciepłych		5	
	Seminarium dyplomowe 2			
	Praca dyplomowa			
Specjalność Technologia inżynierii Środowiska				
2	Język obcy 2			
	Ochrona zasobów wody pitnej			
	Laboratorium ochrony zasobów wody pitnej	2, 3, 4	-	7
	Eksploatacja wybranych instalacji budowlanych			
	Projekt z eksploatacji wybranych instalacji budowlanych			
	Gospodarka wodno ściekowa w przemyśle			
	Gospodarka ściekowa na terenach nieskanalizowanych			
	Termomodernizacja			
	Projekt z termomodernizacji			
	Organizacja robót instalacyjnych			
	Laboratorium organizacji robót instalacyjnych		5	
	Procesy jednostkowe w inżynierii środowiska			
	Zaawansowane technologie oczyszczania wody			
	Laboratorium zaawansowanych technologii oczyszczania wody	2		
	Instalacje budowlane			

	Projekt z instalacji budowlanych		5	
	Gospodarka odpadami			
	Projekt z gospodarki odpadami		5	
	Technologia ścieków przemysłowych			
	Projekt z technologii ścieków przemysłowych		5	
	Seminarium dyplomowe 1			
3	Wentylacja			
	Projekt z wentylacji			
	Sieci budowlane			
	Projekt z sieci budowlanych		5	
	Wybrane działy technologii ścieków			
	Laboratorium wybranych działów technologii ścieków	2, 3		
	Seminarium dyplomowe 2			
	Praca dyplomowa			

Występowanie na studiach niestacjonarnych II stopnia

Sem.	Przedmiot	Czynnik		
		Szkodliwy	Uciążliwy	Niebezpieczny
1	Język obcy 1			
	Zarządzanie środowiskiem			
	Negocjacje i komunikacja w biznesie			
	Zagadnienia prawne w inż. Środowiska i prawo budowlane			
	Metodyka prowadzenia badań			
	Statystyka			
	Wybrane problemy chemii środowiska			
	Termiczna utylizacja odpadów			
	Laboratorium termicznej utylizacji odpadów	1, 2		8, 9, 10
	Unieszkodliwianie osadów ściekowych			
	Laboratorium unieszkodliwiania osadów ściekowych	1, 3	6	
	Laboratorium Podstaw BIM		5	
	Proces spalania w energetyce			
Specjalność Sieci i Instalacji Budowlanych				
2	Język obcy 2			
	Ochrona zasobów wody pitnej			
	Laboratorium ochrony zasobów wody pitnej	2, 3, 4	-	7
	Sieci i instalacje nowej generacji			
	Eksploatacja wybranych instalacji budowlanych			
	Projekt z eksploatacji wybranych instalacji budowlanych			
	Gospodarka wodno ściekowa w przemyśle			
	Automatyka i sterowanie			
	Laboratorium automatyki i sterowania			
	Termomodernizacja			
	Projekt z termomodernizacji			
	Wybrane działy wodociągów			
	Projekt z wybranych działów wodociągów		5	
	Wybrane działy kanalizacji			
	Emisja zanieczyszczeń i ochrona atmosfery			
	Laboratorium emisji zanieczyszczeń i ochrony atmosfery	1	6	
	Ochrona przed drganiami i hałasem			

3	Wspomaganie komputerowe w inżynierii Środowiska		5	
	Gospodarka ściekowa na terenach nieskanalizowanych			
	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich			
	Projekt z wybranych działów z kanalizacji		5	
	Wybrane działy z ogrzewnictwa			
	Projekt z wybranych działów z ogrzewnictwa		5	
	Regulacja sieci ciepłych			
	Projekt z ochrony p. poż. budynków		5	
	Węzły ciepłe			
	Projekt z węzłów ciepłych		5	
	Seminarium dyplomowe 1			
4	Wybrane działy z instalacji wod.-kan.		5	
	Projekt z wybranych działów z instalacji wod.-kan.			
	Wybrane działy z wentylacji i klimatyzacji			
	Projekt z wybranych działów z wentylacji i klimatyzacji		5	
	Projekt z regulacji sieci ciepłych		5	
	Seminarium dyplomowe 2			
	Praca dyplomowa			
Specjalność Technologia inżynierii Środowiska				
2	Język obcy 2			
	Ochrona zasobów wody pitnej			
	Laboratorium ochrony zasobów wody pitnej	2, 3, 4	-	7
	Sieci i instalacje nowej generacji			
	Eksploatacja wybranych instalacji budowlanych			
	Projekt z eksploatacji wybranych instalacji budowlanych			
	Gospodarka wodno ściekowa w przemyśle			
	Automatyka i sterowanie			
	Laboratorium automatyki i sterowania			
	Termomodernizacja			
	Projekt z termomodernizacji			
	Procesy jednostkowe w inżynierii środowiska			
	Zaawansowane technologie oczyszczania wody			
	Laboratorium zaawansowanych technologii oczyszczania wody	2		
	Instalacje budowlane			
3	Wspomaganie komputerowe w inżynierii Środowiska			
	Gospodarka ściekowa na terenach nieskanalizowanych			
	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich			
	Organizacja robót instalacyjnych			
	Laboratorium organizacji robót instalacyjnych		5	
	Projekt z instalacji budowlanych		5	
	Wentylacja			
	Gospodarka odpadami			
	Projekt z gospodarki odpadami		5	
	Technologia ścieków przemysłowych			

	Projekt z technologii ścieków przemysłowych		5	
	Seminarium dyplomowe 1			
4	Projekt z wentylacji		5	
	Sieci budowlane			
	Projekt z sieci budowlanych		5	
	Wybrane działy technologii ścieków			
	Laboratorium wybranych działów technologii ścieków	2, 3		
	Seminarium dyplomowe 2			
	Praca dyplomowa			