

<b>Nazwa zajęć:</b> Niebezpieczne szkodliwe i uciążliwe czynniki środowiska pracy II		Dangerous, harmful and arduous factors in human's working environment	
<b>Kierunek:</b> Zarządzanie			<b>Obowiązuje od roku ak.</b> 2022/2023
<b>Poziom:</b> I st. licencjacki		<b>Profil:</b> Praktyczny	<b>Grupa zajęć:</b> Specjalnościowe
<b>Semestr:</b> 5	<b>Forma zaliczenia:</b> Z - zaliczenie na ocenę	<b>Punkty ECTS:</b> 4	<b>Zajęcia do wyboru:</b> Tak
			<b>Język zajęć:</b> Polski
Forma zajęć i liczba godzin na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych:			
<b>Wykład</b> 15 / 8	<b>Ćwiczenia</b> 15 / 8	<b>Projekt</b> 15 / 8	<b>Suma godzin:</b> 45 / 24
<b>Specjalność:</b> Bezpieczeństwo i higiena pracy			
<b>Nazwiska osób odpowiedzialnych za zajęcia:</b> mgr Tomasz Szpotański			
<b>Opis zajęć:</b> Przedmiot adresowany jest do studentów, którzy w ramach swojej przyszłej pracy zawodowej - jako inspektorzy służb BHP - będą realizowali zadania monitoringu zagrożeń wywoływanych przez czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe środowiska pracy. Po zaliczeniu przedmiotu student będzie posiadał znajomość aktów prawnych i normatywnych stanowiących podstawę takich działań oraz umiał w praktyce identyfikować zagrożenia, określać ich źródła, następstwa zdrowotne i skalę oddziaływania na pracownika. Student także będzie posiadał umiejętność podejmowania działań zmierzających do eliminacji zagrożeń lub znaczącego ich ograniczenia.			
<b>Cele dydaktyczne:</b>			
Kształcenie praktycznych umiejętności realizacji monitoringu zagrożeń zawodowych w świetle obowiązujących regulacji prawnych i normatywnych.			
Przedstawienie aktów prawnych i normatywnych określających wymagania nadzoru nad zagrożeniami środowiska pracy oraz przekazanie wiedzy w zakresie natury i właściwości czynników je wywołujących			
Rozwijanie umiejętności niezbędnych do identyfikacji zagrożeń w środowisku pracy, określania ich źródeł jak i następstw zdrowotnych, szacowania skali zagrożenia, podejmowania działań zmierzających do ich eliminacji lub znaczącego ograniczenia a także prowadzenia dokumentacji potwierdzającej			
Kształtowanie świadomości konieczności ochrony zdrowia i życia pracowników pracujących w warunkach narażenia zawodowego, zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi i normatywnymi			
<b>Metody dydaktyczne:</b>			<b>Metody oceniania:</b>
MP1	wykład informacyjny		MO1 test kontrolny
MP2	pogadanka		MO2 sprawozdanie z ćwiczeń
MC1	ćwiczenie praktyczne		MO3 praca projektowa
MC2	projekt		
MS1	dyskusja dydaktyczna		

**Wykład**

W1	Podstawowe regulacje prawne i normatywne w zakresie monitoringu warunków środowiska pracy
W2	Zdarzenia z udziałem czynników niebezpiecznych szkodliwych i uciążliwych
W3	Dokumentowanie nadzoru nad pracą w warunkach narażenia w świetle obowiązujących regulacji prawnych
W4	Badania i pomiary szkodliwości i uciążliwości środowiska pracy Częstotliwości i odstępstwa od badań i pomiarów.
W6	Podjęcie działań profilaktycznych minimalizujących ryzyko zawodowe
W7	Działania naprawcze z tytułu wystąpienia zdarzeń z udziałem czynników niebezpiecznych, szkodliwych i uciążliwych

#### Ćwiczenia

C1	Rozwiązywanie problemów stanowiących następstwa zdarzeń z udziałem czynników niebezpiecznych, szkodliwych i uciążliwych w oparciu o regulacje prawne
C2	Podjęcie działań profilaktycznych ograniczających wystąpienia ryzyka zawodowego
C3	Przykładowa dokumentacja nadzoru BHP nad środowiskiem pracy
C4	Tworzenie dokumentacji nadzoru nad czynnikami niebezpiecznymi, szkodliwymi i uciążliwymi
C5	Nadzór i dokumentowanie procesu pracy w warunkach narażenia na czynnik rakotwórczy i mutagenny
C6	Praca z wykorzystaniem regulacji prawnych oraz dokumentów znormalizowanych z obszaru BHP
C7	Międzynarodowe karty charakterystyki zawodu

#### Projekt

P1	Listy kontrolne czynników niebezpiecznych szkodliwych i uciążliwych
P2	Karty zagrożeń występujących w środowisku pracy (dla wybranych zawodów)
P3	Rejestr czynników szkodliwych dla zdrowia występujących na stanowisku pracy
P4	Karta badań i pomiarów czynników szkodliwych (chemicznych, fizycznych i pyłów)

#### Literatura podstawowa

1 B. Rączkowski, BHP w praktyce, ODDK, 2022
---

#### Literatura uzupełniająca

1 Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy
2 Rozp. Ministra Zdrowia w sprawie BHP związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych
3 Rozp. Min. Zdrowia w sprawie substancji chemicznych ich mieszanin, czynników ... rakotwórczych i mutagennych
4 Rozp. Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników...
5 Rozp. Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008
6 Rozp. Min. Gospodarki i Pracy w sprawie BHP przy pracach związanych z narażeniem na hałas i drgania mechaniczne
7 Rozp. Min. Pracy i Polityki Społecznej w sprawie BHP przy pracach związanych z ekspozycją na promieniowanie optyczne
8 Rozp. Min. Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
9 Rozp. Min. Gospodarki w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn
10 Rozp. Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów BHP

#### Zródła dodatkowe

1 Ustawa Kodeks Pracy
2 Ustawa o Państwowej Inspekcji Pracy
3 Ustawa o Państwowej Inspekcji Sanitarnej w części dot. BHP

4 Ustawa o Dozorze Technicznym

5 PN-N-18002 Systemy zarządzania bezp. i higieną pracy. Ogólne wytyczne do oceny ryzyka zawodowego

#### Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest posiadanie wiedzy dotyczącej zagrożeń występujących w środowisku pracy oraz umiejętność realizowania monitoringu zidentyfikowanych zagrożeń w świetle obowiązujących aktów prawnych i normatywnych. Posiadana wiedza i umiejętności zostaną sprawdzone testem kontrolnym. Na ostateczną ocenę zaliczenia składa się również wykonanie pracy projektowej i zadań problemowych.

#### Przykłady pytań zaliczeniowych

Zdefiniuj pojęcie czynnika biologicznego, podaj przykłady zagrożeń o takim charakterze i wskaż środowiska pracy o największym narażeniu na ten czynnik.

Obliczanie wydatku energetycznego dla wybranego obciążenia pracą

Czynniki rakotwórcze i mutagenne - ich natura i wpływ na organizm ludzki, przykłady, regulacje prawne i wynikający z nich nadzór nad tymi czynnikami w procesie pracy

Dokumentowanie badań i pomiarów zagrożeń środowiska pracy

#### Obciążenie pracą studenta

*Studia stacjonarne/niestacjonarne*

Forma pracy studenta	Wykład		Ćwiczenia		Projekt		Suma	
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	15 g	8 g	15 g	8 g	15 g	8 g	45 g	24 g
Zapoznanie się z literaturą przedmiotu	10 g	11 g					10 g	11 g
Przygotowanie się do zajęć			5 g	10 g	10 g	15 g	15 g	25 g
Przygotowanie się do kolokwium	10 g	15 g					10 g	15 g
Realizacja zadanych ćwiczeń i zadań								
Przygotowanie sprawozdania z ćwiczeń			5 g	10 g			5 g	10 g
Przygotowanie projektu / pracy					15 g	15 g	15 g	15 g
Przygotowanie się i udział w egzaminie								
	35 g	34 g	25 g	28 g	40 g	38 g	100 g	100 g

Efekty uczenia się	KEK	Treści kształcenia	Metody dydaktyczne	M. oceniania
Dysponuje wiedzą dotyczącą zagrożeń występujących w środowisku pracy, ich źródeł oraz następstw zdrowotnych, a także działań zmierzających do eliminacji zagrożeń lub znaczącego ich ograniczenia	K_W05	W1-W2 C1- C7 P1 - P4	MP1, MP2, MC1, MC2, MS1	MO1, MO2, MO3
Realizuje monitoring warunków środowiska pracy i prowadzi stosowną dokumentację w tym zakresie	K_U01	W1 - W7 C1- C7 P1 - P4	MP1, MP2, MC1, MC2, MS1	MO1, MO2, MO3

Zna podstawowe wymagania prawne w zakresie realizacji zadań Służb BHP i korzysta z regulacji prawnych, dokumentów Polskiego Komitetu Normalizacyjnego i innych uznanych organizacji krajowych oraz zagranicznych przy ocenie warunków środowiska pracy	K_U02	W1 - W7 C1-C7 P1 - P4	MP1, MP2, MC1, MC2, MS1	MO1, MO2, MO3
Potrafi korzystać z regulacji prawnych oraz dokumentów Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, a także innych specyfikacji technicznych przy identyfikacji i realizacji monitoringu szkodliwości i uciążliwości zdrowotnych w środowisku pracy	K_U03	W1 - W7 C1-C7 P1 - P4	MP1, MP2, MC1, MC2, MS1	MO1, MO2, MO3
Jest świadom posiadania kompetencji technicznych oraz praktycznych umiejętności do realizacji zadań w obszarze BHP. Dostrzega również potrzebę ciągłego doskonalenia się w tym zakresie jak i konieczność współpracy z uznanymi organizacjami eksperckimi.	K_K02	W1 - W7 C1- C7 P1-P4	MP1, MP2, MC1, MC2, MS1	MO1, MO2, MO3
Rozumie potrzebę ochrony zdrowia i życia pracowników, a także konieczności podejmowania działań dotyczących zminimalizowania negatywnego wpływu gospodarki na środowisko naturalne, w tym działań w zakresie rozwoju zrównoważonego	K_K07	W1-W7 C1-C7 P1-P4	MP1, MP2, MC1, MC2, MS1	MO1, MO2, MO3