

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: <b>ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM PRACY</b>									Kod przedmiotu: <b>KNT/ZiIP-IO/BHP/38</b>	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: <b>OCCUPATIONAL SAFETY MANAGEMENT</b>										
Kierunek studiów: <b>Zarządzanie i Inżynieria Produkcji</b>				Profil: <b>ogólnoakademicki</b>				Poziom studiów: <b>I stopnia</b>		
Specjalność/specjalizacja: <b>Bezpieczeństwo i higiena pracy</b>				Forma zaliczenia przedmiotu: <b>egzamin</b>				Semestr studiów: <b>6</b>		
Nazwa modułu programu: <b>specjalnościowy</b>				Język w jakim prowadzone są zajęcia: <b>polski</b>						
Tryb studiów	Forma zajęć								Ogólna liczba godzin	Liczba punktów ECTS:
	W	Ćw.	Konw.	Lab.	Proj.	Sem.	Zajęcia terenowe	Lektorat		
Tryb stacjonarny	30	-	-	-	-	-	-	-	30	4
Tryb niestacjonarny	15	-	-	-	-	-	-	-	15	
Jednostka realizująca przedmiot: <b>Kolegium Nauk Technicznych</b>										
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): <b>drinż. Marcin Krause(mkrause@wszop.edu.pl)</b>										
<b>CEL PRZEDMIOTU:</b>										
C1.	Poznanie wymagań systemów zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy.									
C2.	Poznanie zasad organizacji oceny ryzyka zawodowego w zakładzie pracy.									
C3.	Poznanie zasad i metod oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy.									
C4.	Nabycie umiejętności identyfikacji przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.									
C5.	Nabycie umiejętności identyfikacji zagrożeń i oceny ryzyka zawodowego.									
C6.	Nabycie umiejętności opracowania dokumentacji oceny ryzyka zawodowego.									
<b>WYMAGANIA WSTĘPNE:</b>										
1.	Wiedza z zakresu ergonomii, czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych.									
2.	Umiejętność korzystania z aktów prawnych, Polskich Norm i publikacji.									

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:		ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
EU1	Student ma uporządkowaną i podbudowaną wiedzę teoretyczną w zakresie systemów zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy oraz typowych zagrożeń w środowisku pracy, ma ogólną wiedzę na temat wymagań w zakresie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy, posiada wiedzę teoretyczną z zakresu wymagań systemów zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy	ZIP KW_01
EU2	Student zna metody identyfikacji zagrożeń na stanowisku pracy oraz analizy i oceny ryzyka zawodowego, posiada wiedzę teoretyczną z zakresu zasad organizacji oceny ryzyka zawodowego w zakładzie pracy	ZIP KW_02
EU3	Student potrafi korzystać literatury, czasopism branżowych, norm, przedmiotowych aktów prawnych, internetowych baz danych, potrafi właściwie interpretować pozyskaną wiedzę, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie, potrafi pozyskiwać informacje z aktów prawnych, Polskich Norm i publikacji z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy	ZIP KU_01
EU4	Student potrafi analizować zagrożenia występujące w środowisku pracy i opracować zasady przeciwdziałania zagrożeniom, potrafi zaplanować i przeprowadzić ocenę ryzyka zawodowego na wybranym stanowisku pracy w zakładzie pracy	ZIP KU_01
EU5	Student potrafi rozwiązywać proste problemy inżynierskie z zakresu opracowania dokumentacji oceny ryzyka zawodowego, dostosowanej do specyfiki warunków pracy na wybranym stanowisku pracy w zakładzie pracy	ZIP KU_03
EU6	Student ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej w zakresie zarządzania i inżynierii produkcji, jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	ZIP KS_01 ZIP KS_03

**TREŚCI PROGRAMOWE:**

L.p.	WYKŁAD	Liczba godzin	
		S	N
W1	<b>System ochrony pracy.</b> Podstawy prawne dotyczące ochrony pracy. Podstawy prawne dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Podmioty systemu ochrony pracy.	6	3
W2	<b>Wymagania dotyczące systemów zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy (w oparciu o normę PN-ISO 45001:2018).</b> Struktura dotycząca systemów zarządzania i systemów zarządzania bhp. Terminologia dotycząca systemów zarządzania i systemów zarządzania bhp. Zasady zarządzania dotyczące systemów zarządzania i systemów zarządzania bhp.	6	3
W3	<b>Wymagania dotyczące organizacji ryzyka zawodowego w zakładach pracy (w oparciu o normę PN-N-18002:2011).</b> Podstawy prawne dotyczące oceny ryzyka zawodowego. Terminologia dotycząca oceny ryzyka zawodowego. Wytyczne oceny ryzyka zawodowego według norm dotyczących systemów zarządzania bhp.	6	3
W4	<b>Klasyfikacja i przykłady wybranych metod oceny ryzyka zawodowego.</b> Zasady doboru metod oceny ryzyka. Metody zbierania danych. Metody identyfikacji zagrożeń. Metody oszacowania ryzyka.	6	3
W5	<b>Zasady i metody oceny ryzyka zawodowego dla wybranych zagrożeń.</b> Zagrożenia fizyczne. Zagrożeniachemiczne. Zagrożeniabiologiczne. Zagrożeniapsychofizyczne.	6	3
<b>RAZEM:</b>		<b>30</b>	<b>15</b>

**FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU:** Egzamin pisemny w formie pracy indywidualnej, która obejmuje przygotowanie dokumentacji oceny ryzyka zawodowego na wybranym stanowisku pracy w zakładzie pracy.

**NARZĘDZIA I METODY DYDAKTYCZNE**

1.	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych.
----	--

<b>OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ:</b>			
<b>Forma aktywności</b>		<b>Liczba godzin na zrealizowanie aktywności</b>	
		<i>tryb stacjonarny</i>	<i>tryb niestacjonarny</i>
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	30	15
2.	wykonanie prezentacji, projektu itp.	-	-
3.	samodzielne przygotowanie do ćwiczeń	25	25
4.	przygotowanie do kolokwium, egzaminu i innych form	20	30
5.	udział w konsultacjach	5	5
6.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	20	25
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>100</b>	<b>100</b>
<b>LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>		<b>4</b>	<b>4</b>
<b>LITERATURA PODSTAWOWA:</b>			
1.	Bryła R.: <i>Bezpieczeństwo i higiena pracy</i> , ELAMED 2019		
2.	Rączkowski B.: <i>BHP w praktyce</i> , ODDK 2016		
3.	Krause M., Romanowska-Słomka I.: <i>Podstawy bezpieczeństwa i higieny pracy</i> , Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Wałbrzychu, 2014		
4.	Koradecka D. (red.): <i>Bezpieczeństwo i higiena pracy</i> , CIOP-PIB 2008		
<b>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</b>			
1.	Romanowska-Słomka I., Słomka A.: <i>Ocena ryzyka zawodowego</i> , Tarbonus, 2014		
2.	Zawieska W. (red.): <i>Ryzyko zawodowe. Metodyczne podstawy oceny</i> , CIOP-PIB 2007		
3.	PN-ISO 45001:2018 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy – Wymagania i wytyczne stosowania.		
4.	PN-N-18002:2011 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy – Ogólne wytyczne do oceny ryzyka zawodowego.		
5.	Internetowy System Aktów Prawnych <a href="http://isap.sejm.gov.pl">http://isap.sejm.gov.pl</a> .		
6.	Państwowa Inspekcja Pracy <a href="https://www.pip.gov.pl">https://www.pip.gov.pl</a> .		
7.	Centralny Instytut Ochrony Pracy <a href="https://www.ciop.pl">https://www.ciop.pl</a> .		
8.	Europejska Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy <a href="https://osha.europa.eu/pl">https://osha.europa.eu/pl</a> .		
<b>PRZYDATNE INFORMACJE</b>			
1.	PLATFORMA MOODLE zawiera : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ materiały dydaktyczne do przedmiotu</li> <li>▪ przedmiotowe efekty uczenia się</li> <li>▪ zalecaną literaturę</li> <li>▪ warunki i kryteria zaliczenia przedmiotu</li> </ul>		
2.	BIBLIOTEKA WSZOP zapewnia literaturę podstawową do przedmiotu oraz wybrane pozycje literatury uzupełniającej, w tym dostęp do zbiorów cyfrowych i Platformy IBUK Libra		
3.	ELEKTRONICZNY NIEZBĘDNIK STUDENTA zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ kierunkowe efekty uczenia się</li> <li>▪ karty przedmiotów</li> <li>▪ terminy konsultacji nauczycieli akademickich</li> </ul>		
4.	WIRTUALNY DZIEKANAT zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ harmonogram zajęć na bieżący semestr</li> <li>▪ harmonogram sesji egzaminacyjnej</li> <li>▪ ogłoszenia dotyczące organizacji roku akademickiego</li> </ul>		
5.	Terminy egzaminów uzgadnia starosta roku z prowadzącym zajęcia		
6.	Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022		