

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: ŚRODKI OCHRONY ZBIOROWEJ I INDYWIDUALNEJ									Kod przedmiotu: KNT/ZiIP-IP/BHP/48	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: COLLECTIVE AND PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT										
Kierunek studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji					Profil: praktyczny				Poziom studiów: I stopnia	
Specjalność/specjalizacja: bezpieczeństwo i higiena pracy					Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę				Semestr studiów: 7	
Nazwa modułu programu: specjalnościowy					Język w jakim prowadzone są zajęcia: polski					
Tryb studiów	Forma zajęć								Ogólna liczba godzin	Liczba punktów ECTS:
	W	Ćw.	Konw.	Lab.	Proj.	Sem.	Zajęcia terenowe	Lektorat		
Tryb stacjonarny	-	15	-	-	-	-	-	-	15	2
Tryb niestacjonarny	-	12	-	-	-	-	-	-	12	
Jednostka realizująca przedmiot: Kolegium Nauk Technicznych										
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): dr inż. Rafał Wiśniowski (rwisniowski@wszop.edu.pl)										
CEL PRZEDMIOTU:										
C1.	Zapoznanie studentów z podstawowymi aktami prawnymi UE i normatywnymi krajowymi w zakresie zasad projektowania, certyfikacji oraz doboru ŚOI oraz rozwiązań technicznych zapewniających ochronę zbiorową.									
C2.	Nabycie przez studentów umiejętności z zakresu rozpoznawania i oceny zagrożeń fizyko-chemicznych oraz doboru właściwego środka ochrony do zidentyfikowanego zagrożenia oraz poziomu narażenia.									
C3.	Nabycie przez studentów umiejętności wyznaczania stref wolnych od zagrożeń.									
WYMAGANIA WSTĘPNE:										
1.	Umiejętność posługiwania się metodami matematycznymi dla potrzeb oceny zagrożeń fizycznych i chemicznych w środowisku pracy.									
2.	Umiejętność korzystania z uregulowań prawnych Parlamentu Europejskiego i Rady, aktów notyfikowanych, przepisów prawa krajowego oraz umiejętność ich interpretacji i zastosowania.									
3.	Umiejętność pracy samodzielnej oraz w grupach projektowych.									

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:		ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	
EU1	zna i rozumie tematykę analizy i oceny zagrożeń fizycznych, biologicznych, chemicznych i urazowych w środowisku pracy oraz aktów prawnych i norm regulujących postępowanie zmierzające do skutecznej ochrony pracownika.	ZIP KW_02 ZIP KW_03	
EU2	zna i rozumie problematykę zmniejszania skutków oddziaływania występujących w środowisku pracy czynników niebezpiecznych, szkodliwych i uciążliwych.	ZIP KW_10 ZIP KW_11	
EU3	potrafi zarządzać środowiskiem pracy w aspekcie narażenia na czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe, w tym potrafi odpowiednio dobrać środki redukcji zagrożeń z podziałem na środki techniczne, administracyjno-organizacyjne oraz środki ochrony indywidualnej.	ZIP KU_02 ZIP KU_10	
EU4	potrafi wykonać niezbędne pomiary w środowisku pracy, wykonać obliczenia, interpretować uzyskane wyniki i odnieść je do normatywów wymaganych dla danego stanowiska pracy.	ZIP KU_01	
EU5	ma świadomość wagi technicznych i pozatechnicznych środków ochrony pracownika. Jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	ZIP KK_04	
TREŚCI PROGRAMOWE:			
Lp.	ĆWICZENIA	Liczba godzin	
		S	N
C1	Prezentowanie i omówienie tematyki ćwiczeń. Określenie założeń oraz zakresu prowadzonych ćwiczeń sposobu ich wykonywania i dokumentowania.	1	2
C2	Prezentacja i omówienie obowiązujących przepisówprawaUE,(Dyrektywy nowego podejścia i rozporządzenia) oraz przepisów i norm krajowych.Baza NANDO – jednostki akredytowane do certyfikacji.	2	
C3	Podział i klasyfikacja czynników niebezpiecznych, szkodliwych i uciążliwych występujących w środowisku pracy. Metody oceny narażenia. Metody doboru środków ochrony zbiorowej i indywidualnej w aspekcie zdefiniowanych zagrożeń.	2	2
C4	Ogólne zasady i procedury doboru środków ochrony indywidualnej. Analiza wybranych treści Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 2016/425. Wymagana dokumentacja techniczna dla ŚOI w zależności od kategorii zagrożenia. Badanie oceny typu WE, raport z przeprowadzenia kontroli lub audytu w ramach nadzoru. Nadawanie oznaczenia CE. Instrukcje użytkowania.	2	4
C5	Wybór stanowiska pracy. Identyfikacja występujących czynników niebezpiecznych, szkodliwych i uciążliwych na wybranym stanowisku pracy. Ocena poziomu narażenia na występujące czynniki oraz analiza ryzyka zawodowego.	3	
C6	Dobór ochron zbiorowych oraz środków ochrony indywidualnej z uwzględnieniem poziomu zagrożenia i narażenia oraz obowiązujących przepisów i normatywów. Zastosowanie wymagań prawnych oraz zasad dokumentacji zastosowanych metod doboru środków ochrony indywidualnej. Prezentacja wyników prac, dyskusja.	5	4
RAZEM:		15	12
FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: Zaliczenie pisemne.			
NARZĘDZIA I METODY DYDAKTYCZNE			
1.	Laptop, rzutnik multimedialny, materiały pomocnicze, sprawozdania z pomiarów środowiska pracy laboratoriów akredytowanych, normy, rozporządzenia.		
2.	Ćwiczenia z prezentacją multimedialną, inne formy nauczania online.		
OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ:			
Forma aktywności		Liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
		<i>tryb stacjonarny</i>	<i>tryb niestacjonarny</i>
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	15	12
2.	samodzielne przygotowanie do zajęć	5	5

3.	przygotowanie do egzaminu / zaliczenia	17	20
4.	udział w konsultacjach	3	3
5.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	9	9
6.	egzamin / zaliczenie	1	1
SUMA GODZIN		50	50
LICZBA PUNKTÓW ECTS		2	2

LITERATURA PODSTAWOWA I ŹRÓDŁA PRAWA:

1.	R. Bryła: <i>BHP dobra praktyki</i> , tom 1 i 2, rozdz.4, Elamed 2020.
2.	Praca zbiorowa pod redakcją Koradecka D.: <i>Bezpieczeństwo i higiena pracy</i> . Wydawnictwo CIOP PIB. Warszawa 2008.
3.	Praca zbiorowa pod redakcją Majchrzyckiej K., Pościk A.: <i>Dobór środków ochrony indywidualnej</i> . Wydawnictwo CIOP PIB. Warszawa 2007.
4.	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425.
5.	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
6.	PN-EN ISO 13688:2013-12.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1.	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
2.	Normy z zakresu ŚOI.
3.	K. Lebecki, I. Romanowska – Słomka: <i>Zagrożenia fizyczne w środowisku pracy</i> . WSZOP 2009.

PRZYDATNE INFORMACJE

1.	<p>PLATFORMA MOODLE zawiera :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ materiały dydaktyczne do przedmiotu, ▪ przedmiotowe efekty uczenia się, ▪ zalecaną literaturę, ▪ warunki i kryteria zaliczenia przedmiotu
2.	BIBLIOTEKA WSZOP zapewnia literaturę podstawową do przedmiotu oraz wybrane pozycje literatury uzupełniającej, w tym dostęp do zbiorów cyfrowych i Platformy IBUK Libra.
3.	<p>ELEKTRONICZNY NIEZBĘDNIK STUDENTA zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ kierunkowe efekty uczenia się, ▪ karty przedmiotów, ▪ terminy konsultacji nauczycieli akademickich
4.	<p>WIRTUALNY DZIEKANAT zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ harmonogram zajęć na bieżący semestr, ▪ harmonogram sesji egzaminacyjnej, ▪ ogłoszenia dotyczące organizacji roku akademickiego
5.	Terminy zaliczenia przedmiotu uzgadnia starosta roku z prowadzącym zajęcia
6.	Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023