

KARTA PRZEDMIOTU

KARTA PRZEDMIOTU										
Nazwa przedmiotu w języku polskim: SZACOWANIE RYZYKA ZAWODOWEGO								Kod przedmiotu: KNT/ZiIP-IP/BHP/41		
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: OCCUPATIONAL RISK EVALUATION										
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: 6		
Nazwa modułu programu: specjalnościowy					Język w jakim prowadzone są zajęcia: polski					
Tryb studiów	<i>Forma zajęć</i>								Ogólna liczba godzin	Liczba punktów ECTS:
	W	Ćw.	Konw.	Lab.	Proj.	Sem.	Zajęcia terenowe	Lektorat		
Tryb stacjonarny	-	18	-	-	-	-	-	-	18	2
Tryb niestacjonarny	-	15	-	-	-	-	-	-	15	
Jednostka realizująca przedmiot: Kolegium Nauk Technicznych										
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): dr inż. Marcin Krause (mkrause@wszop.edu.pl)										
CEL PRZEDMIOTU:										
C1.	Poznanie studentów z terminologia z zakresu zagrożeń i ryzyka w środowisku pracy.									
C2.	Poznanie przez studentów zasad organizacji oceny ryzyka zawodowego w zakładzie pracy.									
C3.	Nabycie przez studentów umiejętności przygotowania i przeprowadzenia oceny ryzyka zawodowego.									
C4.	Nabycie przez studentów umiejętności opracowania dokumentacji wyników oceny ryzyka zawodowego.									
WYMAGANIA WSTĘPNE:										
1.	Wiedza z zakresu fizyki i chemii, zagrożeń fizycznych, chemicznych i biologicznych, toksykologii przemysłowej									
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIASIĘ:								ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIASIĘ		
EU1	zna i rozumie wybrane działy fizyki (mechanikę, elektryczność, termodynamikę, optykę), pozwalające na planowanie, organizowanie i kontrolowanie procesów produkcyjnych, z uwzględnieniem zagrożeń fizycznych, ich wpływu na środowisko pracy i środowisko naturalne.							ZIP KW_02		
EU2	zna i rozumie pojęcia i prawa chemiczne, metody klasyfikacji związków nieorganicznych i organicznych, ma niezbędną wiedzę do wyjaśniania zjawisk chemicznych zachodzących w procesach produkcyjnych, z uwzględnieniem zagrożeń chemicznych i biologicznych, ich wpływu na środowisko pracy i środowisko naturalne.							ZIP KW_03		
EU3	zna i rozumie wiedzę dotyczącą stosowania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz roli ergonomii w środowisku pracy.							ZIP KW_11		

EU4	potrafi identyfikować i badać zjawiska fizyczne i chemiczne z zastosowaniem opisów matematycznych, niezbędnych do właściwej realizacji procesów produkcyjnych.	ZIP KU_01
EU5	potrafi opracowywać i prowadzić dokumentację realizowanych działań, prawidłowo posługując się wybranymi normami i regulami prawnymi w celu rozwiązania zadań z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji.	ZIP KU_06

TREŚCI PROGRAMOWE:

L.p.	ĆWICZENIA	Liczba godzin	
		S	N
C1	Akty prawne i normy techniczne, baza ISAP, katalog PN, literatura specjalistyczna. Opracowanie dokumentacji identyfikacji wymagań dla wybranego stanowiska pracy.	3	2
C2	Zagrożenie i pojęcia związane, klasyfikacja zagrożeń, metody identyfikacji zagrożeń. Opracowanie dokumentacji identyfikacji zagrożeń dla wybranego stanowiska pracy.	2	2
C3	Ryzyko i pojęcia związane, klasyfikacja ryzyka, metody oszacowania ryzyka. Opracowanie dokumentacji oszacowania ryzyka dla wybranego stanowiska pracy.	2	2
C4	Środki ochrony i pojęcia związane, środki ochrony zbiorowej i indywidualnej. Opracowanie dokumentacji działań profilaktycznych dla wybranego stanowiska pracy.	2	2
C5	Prezentacja dokumentacji oceny ryzyka zawodowego dla wybranego stanowiska pracy (na podstawie realizacji kolejnych ćwiczeń: identyfikacja wymagań, identyfikacja zagrożeń, oszacowanie ryzyka, działania profilaktyczne).	6	4
C6	Weryfikacja opracowanych dokumentacji z kolejnych ćwiczeń (C1-C4). Weryfikacja prezentacji dokumentacji oceny ryzyka zawodowego (C5). Powtórzenie obowiązującego materiału i kolokwium pisemne (C1-C5).	3	3
RAZEM:		18	15

FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: Sprawozdania z ćwiczeń i kolokwium pisemne (lub test na PEZ). Ocena końcowa to średnia arytmetyczna z ocen ze sprawozdań (waga 50%) i oceny z kolokwium (waga 50%).

NARZĘDZIA I METODY DYDAKTYCZNE

1.	Laptop, rzutnik multimedialny.
2.	Ćwiczenia z prezentacjami multimedialnymi (część teoretyczna).
3.	Ćwiczenia z instrukcjami do zadań (część aplikacyjna).

OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ:

	Forma aktywności	Liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
		tryb stacjonarny	tryb niestacjonarny
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	18	15
2.	samodzielne przygotowanie do zajęć	5	5
3.	przygotowanie do egzaminu / zaliczenia	17	20
4.	udział w konsultacjach	2	2
5.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	7	7
6.	egzamin / zaliczenie	1	1
SUMA GODZIN		50	50
LICZBA PUNKTÓW ECTS		2	2

LITERATURA PODSTAWOWA:

1.	Krause M.: Podstawy inżynierii bezpieczeństwa. Politechnika Śląska, Gliwice 2020
2.	Romanowska-Słomka I., Słomka A.: Ocena ryzyka zawodowego. Tarbonus, Kraków-Tarnobrzeg 2018.
3.	Krause M., Romanowska-Słomka I.: Podstawy bezpieczeństwa i higieny pracy. Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Wałbrzychu, Wałbrzych 2014.
4.	Koradecka D. (red.): Bezpieczeństwo i higiena pracy. CIOP-PIB, Warszawa 2008.
5.	Zawieska W. (red.): Ryzyko zawodowe. Metodyczne podstawy oceny. CIOP-PIB, Warszawa 2009.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:	
1.	Centralny Instytut Ochrony Pracy https://www.ciop.pl .
2.	Europejska Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy https://osha.europa.eu/pl .
3.	Internetowy System Aktów Prawnych https://isap.sejm.gov.pl .
4.	Państwowa Inspekcja Pracy https://www.pip.gov.pl .
5.	Polski Komitet Normalizacyjny https://wiedza.pkn.pl/wyszukiwarka-norm .
PRZYDATNE INFORMACJE:	
1.	PLATFORMA MOODLE zawiera: <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.	ELEKTRONICZNY NIEZBĘDNIK STUDENTA zawiera: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kierunkowe efekty uczenia się ▪ karty przedmiotów ▪ terminy konsultacji nauczycieli akademickich
4.	WIRTUALNY DZIEKANAT zawiera: <ul style="list-style-type: none"> ▪ harmonogram zajęć na bieżący semestr ▪ harmonogram sesji egzaminacyjnej ▪ ogłoszenia dotyczące organizacji roku akademickiego
5.	Terminy kolokwium uzgadnia starosta roku z prowadzącym zajęcia
6.	Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023