

KARTA PRZEDMIOTU									
Nazwa przedmiotu w języku polskim: SZACOWANIE RYZYKA ZAWODOWEGO							Kod przedmiotu: KNT/ZIP-IIO/EM BHP/12		
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: ESTIMATION OF PROFESSIONAL RISK									
Kierunek studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji				Profil: ogólnoakademicki			Poziom studiów: II stopnia		
Specjalność/specjalizacja: Europejski menedżer BHP				Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę			Semestr studiów: 2		
Nazwa modułu programu: specjalnościowy				Język w jakim prowadzone są zajęcia: polski					
Tryb studiów	Forma zajęć							Ogólna liczba godzin	Liczba punktów ECTS:
	W	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Zajęcia terenowe	Lektorat		
Tryb stacjonarny	-	15	30	-	-	-	-	45	3
Tryb niestacjonarny	-	15	15	-	-	-	-	30	
Jednostka realizująca przedmiot: Kolegium Nauk Technicznych									
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): drinż. Marcin Krause(mkrause@wszop.edu.pl)									
CEL PRZEDMIOTU:									
C1	Poznanie przez studentów procesów zarządzania ryzykiem, identyfikacji zagrożeń i oszacowania ryzyka.								
C2	Nabycie przez studentów umiejętności identyfikacji czynników zagrożeń występujących w środowisku pracy.								
C3	Nabycie przez studentów umiejętności oszacowania poziomu ryzyka oraz planowania działań profilaktycznych.								
C4	Nabycie przez studentów umiejętności opracowania procedury oraz dokumentacji oceny ryzyka zawodowego.								
WYMAGANIA WSTĘPNE:									
1.	Wiedza z zakresu fizyki, chemii i biologii.								
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:							ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
EU1	Student posiada wiedzę z szerokiego zakresu środowiska pracy, maszyn i urządzeń stosowanych w procesach technologicznych, chorób zawodowych.						ZIP KW_01, ZIP KW_04		
EU2	Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie metody i kryteria oceny ryzyka zawodowego. Potrafi wskazać i zaproponować działania korygujące – naprawcze.						ZIP KW_02, ZIP KU_02		
EU3	Student potrafi zidentyfikować zagrożenia zawodowe oraz przeprowadzić ocenę zagrożeń czynnikami niebezpiecznymi, szkodliwymi i uciążliwymi oraz oszacować ryzyko zawodowe w środowisku pracy i na stanowisku pracy.						ZIP KU_02		

EU4	Student potrafi oszacować ryzyko zawodowe w środowisku pracy i na konkretnym stanowisku pracy.	ZIP KU_03, ZIP KU_04	
EU5	Student ma świadomość ważności realizowanych działań w zakresie oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy.	ZIP KS_01	
TREŚCI PROGRAMOWE:			
L.p.	ĆWICZENIA	Liczba godzin	
		S	N
C1	Zarządzanie ryzykiem. Norma PN-ISO 31000:2018 Zarządzanie ryzykiem – zasady i wytyczne. Norma PN-N-18002:2011. Proces zarządzania ryzykiem – definicja i klasyfikacja.	3	3
C2	Identyfikacja zagrożeń. Zagrożenie i pojęcia związane. Klasyfikacja zagrożeń. Metody identyfikacji zagrożeń. Zagrożenia fizyczne. Zagrożenia chemiczne. Zagrożenia biologiczne. Zagrożenia psychofizyczne.	3	3
C3	Oszacowanie ryzyka. Ryzyko i pojęcia związane. Klasyfikacja ryzyka. Metody oszacowania ryzyka. Zagrożenia fizyczne. Zagrożenia chemiczne. Zagrożenia biologiczne. Zagrożenia psychofizyczne.	3	3
C4	Działania profilaktyczne. Środek ochrony przed zagrożeniami – definicja i klasyfikacja. Środki organizacyjne i medyczne. Środki ochrony zbiorowej. Środki ochrony indywidualnej.	3	3
C5	Opracowanie procedury oceny ryzyka zawodowego dla wybranej organizacji. Opis organizacji. Zakres procedury. Terminologia. Odpowiedzialność. Opis postępowania. Dokumenty związane. Załączniki. Porównanie procedury oceny ryzyka zawodowego – propozycji autorskiej z prawem wewnątrzzakładowym i dokumentacją systemu zarządzania.	3	3
RAZEM:		15	15
FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: Zaliczenie pisemne w formie testu (C1-C4) oraz w formie pracy indywidualnej (C5).			
L.p.	LABORATORIUM	Liczba godzin	
		S	N
L1	Opracowanie opisu identyfikacji przepisów (w oparciu o bazę ISAP i literaturę specjalistyczną) Identyfikacja przepisów dla wybranej maszyny/urządzenia (procesu pracy). Identyfikacja przepisów dla wybranego stanowiska pracy (procesu pracy).	3	1
L2	Opracowanie opisu identyfikacji zagrożeń (w oparciu o analizę dokumentów i listę kontrolną). Identyfikacja zagrożeń dla wybranej maszyny/urządzenia (procesu pracy). Identyfikacja zagrożeń dla wybranego stanowiska pracy (procesu pracy).	3	1
L3	Opracowanie opisu oszacowania ryzyka (w oparciu o metodę matrycową i metodę wskaźnikową) Oszacowanie ryzyka dla wybranej maszyny/urządzenia (procesu pracy). Oszacowanie ryzyka dla wybranego stanowiska pracy (procesu pracy).	3	1
L4	Opracowanie opisu planu działań profilaktycznych (w oparciu o środki techniczne i środki organizacyjne). Plan działań profilaktycznych dla wybranej maszyny/urządzenia. Plan działań profilaktycznych dla wybranego stanowiska pracy.	3	1
L5	Opracowanie dokumentacji oceny ryzyka zawodowego dla wybranego stanowiska pracy (w oparciu o dokumentację zakładową i literaturę specjalistyczną). Opis stanowiska pracy. Identyfikacja zagrożeń. Oszacowanie ryzyka. Plan działań profilaktycznych. Porównanie dokumentacji oceny ryzyka zawodowego – propozycji autorskiej z dokumentacją zakładową i literaturą specjalistyczną.	3	1
L6	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ocena ryzyka zawodowego – studium przypadku w wybranych krajach UE.	15	10
RAZEM:		30	15

FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: Zaliczenie pisemne w formie pracy zespołowej (L1-L4) oraz w formie pracy indywidualnej (L5).			
NARZĘDZIA I METODY DYDAKTYCZNE:			
1.	Laptop, rzutnik multimedialny.		
2.	Ćwiczenia z prezentacją multimedialną.		
3.	Laboratorium - studium przypadku (maszyna/urządzenie, stanowisko pracy).		
4.	Laboratorium EZ - studium przypadku w wybranych krajach UE (dokumentacja).		
OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ:			
Forma aktywności		Liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
		<i>tryb stacjonarny</i>	<i>tryb niestacjonarny</i>
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	45	30
2.	wykonanie prezentacji, projektu itp.	5	5
3.	samodzielne przygotowanie do ćwiczeń	15	10
4.	przygotowanie do kolokwium, egzaminu i innych form	15	15
5.	udział w konsultacjach	5	5
6.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	15	10
SUMA GODZIN		75	75
LICZBA PUNKTÓW ECTS		3	3
LITERATURA PODSTAWOWA:			
1.	Zieliński L.: <i>Praktyczne aspekty oceny ryzyka zawodowego</i> . Wiedza i Praktyka 2021.		
2.	Rączkowski B.: BHP w praktyce. ODDK, Gdańsk 2016.		
3.	Krause M., Romanowska-Słomka I.: Podstawy bezpieczeństwa i higieny pracy. Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Wałbrzychu, Wałbrzych 2014		
4.	Romanowska-Słomka I., Słomka A.: Ocena ryzyka zawodowego. Tarbonus, Kraków-Tarnobrzeg 2014.		
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA I ŹRÓDŁA PRAWA:			
1.	PN-ISO 31000:2018 Zarządzanie ryzykiem – zasady i wytyczne.		
2.	Bryła R.: Bezpieczeństwo i higiena pracy. ELAMED, Katowice 2011.		
3.	Koradecka D. (red.): Bezpieczeństwo i higiena pracy. CIOP-PIB, Warszawa 2008.		
4.	Zawieska W. (red.): Ryzyko zawodowe. Metodyczne podstawy oceny. CIOP-PIB, Warszawa 2007.		
5.	PN-N-18002:2011 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy – Ogólne wytyczne do oceny ryzyka zawodowego.		
6.	Internetowy System Aktów Prawnych http://isap.sejm.gov.pl .		
7.	Państwowa Inspekcja Pracy https://www.pip.gov.pl .		
8.	Centralny Instytut Ochrony Pracy https://www.ciop.pl .		
9.	Europejska Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy https://osha.europa.eu/pl .		
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 egzaminów uzgadnia starosta roku z prowadzącym zajęcia
6.	Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022