

KARTA PRZEDMIOTU

KARTA PRZEDMIOTU										
Nazwa przedmiotu w języku polskim: ZARZĄDZANIE RYZYKIEM ZAWODOWYM								Kod przedmiotu: KNT/ZiIP-IP/EM BHP/30		
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: OCCUPATIONAL RISK MANAGEMENT										
Kierunek studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji					Profil: praktyczny			Poziom studiów: II stopnia		
Specjalność/specjalizacja: Europejski menedżer BHP					Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę			Semestr studiów: 3		
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	-	15	-	-	-	-	-	-	15	1
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 terminologii z zakresu zarządzania ryzykiem według normy międzynarodowej PN-ISO 31000.									
C2.	Poznanie zasad organizacji oceny ryzyka zawodowego według normy krajowej PN-N-18002.									
C3.	Nabycie umiejętności identyfikacji zagrożeń, oszacowania ryzyka i planowania działań profilaktycznych.									
C4.	Nabycie umiejętności opracowania procedury i dokumentacji oceny ryzyka zawodowego.									
WYMAGANIA WSTĘPNE:										
1.	Wiedza z zakresu fizyki, chemii i ergonomii.									
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIASIĘ:								ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIASIĘ		
EU1	zna i rozumie w pogłębionym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz metody i teorie objaśniające złożone zależności między nimi, zna i rozumie kluczowe zagadnienia z zakresu zarządzania oraz inżynierii produkcji, jego umiejscowienie w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych i społecznych oraz praktyczne zastosowanie w działalności zawodowej.							ZIP KW_01		
EU2	zna i rozumie wymagania prawne obowiązujące na terenie Polski i UE w zakresie ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz w zakresie bezpieczeństwa pracy.							ZIP KW_07		
EU3	potrafi dokonywać krytycznej analizy, twórczej interpretacji i prezentacji pozyskanych informacji i wyników badań.							ZIP KU_01		

TREŚCI PROGRAMOWE:			
L.p.	ĆWICZENIA	Liczba godzin	
		S	N
C1	Akty prawne i normy techniczne, baza ISAP, katalog PN, literatura specjalistyczna, dokumentacja zakładowa. Opracowanie dokumentacji identyfikacji wymagań dla wybranego obiektu badań (maszyna/urządzenie, stanowisko pracy, proces pracy).	2	2
C2	Zagrożenie i pojęcia związane, klasyfikacja i przykłady zagrożeń, przykłady metod identyfikacji zagrożeń. Opracowanie dokumentacji identyfikacji zagrożeń dla wybranego obiektu badań (maszyna/urządzenie, stanowisko pracy, proces pracy).	2	2
C3	Ryzyko i pojęcia związane, klasyfikacja i przykłady ryzyka, przykłady metod oszacowania ryzyka. Opracowanie dokumentacji oszacowania ryzyka dla wybranego obiektu badań (maszyna/urządzenie, stanowisko pracy, proces pracy).	2	2
C4	Zarządzanie ryzykiem i pojęcia związane, proces zarządzania ryzykiem, klasyfikacja i przykłady środków ochrony. Opracowanie dokumentacji działań profilaktycznych dla wybranego obiektu badań (maszyna/urządzenie, stanowisko pracy, proces pracy).	2	2
C5	Prezentacja dokumentacji oceny ryzyka zawodowego dla wybranego obiektu badań (na podstawie realizacji kolejnych ćwiczeń: identyfikacja wymagań, identyfikacja zagrożeń, oszacowanie ryzyka, działania profilaktyczne). Porównanie wyników pracy własnej studenta z dokumentacją zakładową i literaturą specjalistyczną.	2	2
C6	Projekt procedury oceny ryzyka zawodowego dla wybranej organizacji (opis organizacji, zakres procedury, terminologia, odpowiedzialność, opis postępowania, dokumenty związane, załączniki). Porównanie wyników pracy własnej studenta z prawem wewnątrzzakładowym i dokumentacją systemową.	2	2
C7	Weryfikacja opracowanych dokumentacji z kolejnych ćwiczeń (C1-C4). Weryfikacja prezentacji dokumentacji oceny ryzyka zawodowego (C5). Weryfikacja opracowanych procedur oceny ryzyka zawodowego (C6). Powtórzenie obowiązującego materiału i kolokwium pisemne (C1-C6).	3	3
RAZEM:		15	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 z 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	
		<i>tryb stacjonarny</i>	<i>tryb niestacjonarny</i>
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	15	15
2.	samodzielne przygotowanie do zajęć	3	3
3.	przygotowanie do egzaminu / zaliczenia	3	3
4.	udział w konsultacjach	1	1
5.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	2	2
6.	egzamin / zaliczenie	1	1
SUMA GODZIN		25	25
LICZBA PUNKTÓW ECTS		1	1
LITERATURA PODSTAWOWA:			
1.	Romanowska-Słomka I., Słomka A.: <i>Ocena ryzyka zawodowego</i> . Tarbonus, Kraków-Tarnobrzeg 2018.		
2.	Krause M.: <i>Podstawy inżynierii bezpieczeństwa</i> . Politechnika Śląska, Gliwice 2020.		
3.	Krause M., Romanowska-Słomka I.: <i>Podstawy bezpieczeństwa i higieny pracy</i> . Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Wałbrzychu, Wałbrzych 2014.		
4.	Koradecka D. (red.): <i>Bezpieczeństwo i higiena pracy</i> . CIOP-PIB, Warszawa 2008.		

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.	Zawieska W. (red.): <i>Ryzyko zawodowe. Metodyczne podstawy oceny</i> . CIOP-PIB, Warszawa 2009.
6.	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 egzaminów uzgadnia starosta roku z prowadzącym zajęcia
6.	Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023