

KARTA PRZEDMIOTU

KARTA PRZEDMIOTU										
Nazwa przedmiotu w języku polskim: SZACOWANIE RYZYKA ZAWODOWEGO								Kod przedmiotu: KNTiZ/ZIP-IIO/EM BHP/13		
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, angielski					
Tryb studiów	Forma zajęć								Ogólna liczba godzin	Liczba punktów ECTS:
	W	Ćw.	Lab.	Lab ekspert. zagr.	Proj.	Sem.	Zajęcia terenowe	Lektorat		
Tryb stacjonarny	-	15	15	15	-	-	-	-	45	3
Tryb niestacjonarny	-	15	15	15	-	-	-	-	45	
Jednostka realizująca przedmiot: Kolegium Nauk Technicznych i Zarządzania										
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 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	Posiada wiedzę z szerokiego zakresu środowiska pracy, maszyn i urządzeń stosowanych w procesach technologicznych, chorób zawodowych.								ZIP KW_01, ZIP KW_04	
EU2	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	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	Potrafi oszacować ryzyko zawodowe w środowisku pracy i na konkretnym stanowisku pracy.								ZIP KU_03, ZIP KU_04	

EU5	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	3
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	3
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	3
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	3
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	3
LEZ	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ocena ryzyka zawodowego – studium przypadku w wybranych krajach UE.	15	15
RAZEM:		30	30
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	
		tryb stacjonarny	tryb niestacjonarny
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	45	45
2.	wykonanie prezentacji, projektu itp.	5	5
3.	samodzielne przygotowanie do ćwiczeń	15	15
4.	przygotowanie do kolokwium, egzaminu i innych form	15	15
5.	udział w konsultacjach	5	5
6.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	15	15
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 .

INNE PRZYDATNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE:

1.	Materiały dydaktyczne do przedmiotu mogą być zamieszczane w Elektronicznym Niezbędniku Studenta (ENS) lub przekazane w formie elektronicznej staroście grupy
2.	Literatura podstawowa do przedmiotu jest dostępna w Bibliotece WSZOP
3.	Plan studiów, efekty uczenia się oraz karty przedmiotów są udostępniane studentom w ENS
4.	Harmonogram zajęć na każdy semestr jest zamieszczany w Wirtualnym Dziekanacie
5.	Harmonogram sesji egzaminacyjnej oraz ogłoszenia dotyczące organizacji roku akademickiego są udostępnione na tablicy informacyjnej we WSZOP oraz w Wirtualnym Dziekanacie
6.	Terminy egzaminów z prowadzącym zajęcia ustala starosta roku
7.	Terminy konsultacji prowadzących zajęcia są zamieszczane w ENS
8.	Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020 (aktualizacja 2020/2021).