

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA									Kod przedmiotu: KNT/ZiP-IP/BHP/42	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: FIRE PROTECTION										
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	Forma zajęć								Ogólna liczba godzin	Liczba punktów ECTS:
	W	Ćw.	Konw.	Lab.	Proj.	Sem.	Zajęcia terenowe	Lektorat		
Tryb stacjonarny	-	-	9	-	-	-	-	-	9	1
Tryb niestacjonarny	-	-	9	-	-	-	-	-	9	
Jednostka realizująca przedmiot, wydział: KOLEGIUM NAUK TECHNICZNYCH										
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): mgr inż. poż. Robert Dunat (rdunat@wszop.edu.pl)										
CEL PRZEDMIOTU:										
C1.	Nabycie przez studentów wiedzy na temat zasad ochrony przeciwpożarowej oraz zasad bezpieczeństwa podczas pożaru i miejscowego zagrożenia.									
C2.	Nabycie przez studentów wiedzy na temat uregulowań prawnych oraz taktyki działań dotyczących zwalczania pożarów i miejscowych zagrożeń.									
C3	Nabycie przez studentów umiejętności wykorzystania w praktyce wiedzy z zakresu ochrony przeciwpożarowej, zasady zachowania się podczas pożaru oraz użycie podręcznego sprzętu gaśniczego.									
WYMAGANIA WSTĘPNE:										
1.	Podstawowa wiedza z zakresu matematyki, fizyki, chemii									
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:									ODNIESIENIE DO KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	
EU1	zna i rozumie wiedzę z zakresu ochrony przeciwpożarowej, podstawy prawne zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego, rolę i znaczenie instytucji działających w tym zakresie oraz sposoby zwalczania pożarów.								ZIP KW_02 ZIP KW_03	
EU2	potrafi rozpoznać stan zagrożenia życia własnego oraz osób postronnych. Zna sposoby zachowania w sytuacjach zagrożenia oraz potrafi realizować zadania mające na celu zapewnienie bezpieczeństwa swojego i osób postronnych.								ZIP KU_01	
EU3	jest gotów do prawidłowego identyfikowania problemów związanych z ochroną przeciwpożarową oraz podnoszenie swojej wiedzy dotyczącej bezpieczeństwa, a w szczególności bezpieczeństwa pożarowego								ZIP KK_01	

TREŚCI PROGRAMOWE:			
L.p.	KONWERSATORIUM	Liczba godzin	
		S	N
K1	Istota ochrony przeciwpożarowej Podstawy prawne. Zasady przestrzegania przepisów i ich wpływ na zapewnienie bezpieczeństwa pożarowego. Sposoby zachowania w sytuacjach zagrożenia. Jednostki Ochrony Przeciwpożarowej, Krajowy System Ratowniczo Gaśniczy. Struktura Krajowego Systemu Ratowniczo Gaśniczego, zadania, obowiązki. Wpływ działalności na zapewnienie bezpieczeństwa pożarowego.	2	2
K2	Systemy sygnalizacji pożarowej Stopnie alarmowania, rodzaje czujek. Zastosowanie sygnalizacji pożarowej w budynkach, różnice w stopniach alarmowania. Rodzaje czujek i sposoby ich doboru, zasada działania systemu sygnalizacji pożarowej. Stałe urządzenia gaśnicze-zastosowanie, rodzaje. Wymogi stosowania stałych urządzeń gaśniczych, zasada działania tryskach i zraszaczy, różnice w działaniu. Podręczny sprzęt gaśniczy-gaśnice, hydranty wewnętrzne, zasada działania, miejsca usytuowania. Podział pożarów na grupy. Zasada działania podręcznego sprzętu gaśniczego- gaśnice, hydranty wewnętrzne , koc gaśniczy. Dobór podręcznego sprzętu do grup pożarów.	2	2
K3	Strefy zagrożenia wybuchem Ocena, zagrożenie ze strony gazów i pyłów. Wybuch i jego rodzaje, różnica pomiędzy wybuchem pyłu i gazu. Metody zapobiegania tworzenia się mieszanki wybuchowej. Zasady bezpiecznej pracy w miejscach ze zwiększoną możliwością tworzenia się mieszaniny wybuchowej. Prace pożarowo niebezpieczne. Prace pożarowo niebezpieczne oraz sposoby zabezpieczania tych prac w zakładach przemysłowych. Rodzaje oznaczeń ADR substancji niebezpiecznych	2	2
K4	Ewakuacja Drogi ewakuacyjne długości w zależności od budynków. Zasady ewakuacji z budynku. Oznaczenia zgodne z obowiązującymi przepisami. Panika i jej wpływ na skuteczność ewakuacji. Miejsce zbiórki po ewakuacji. Parametry dróg ewakuacyjnych w zależności od kategorii zagrożenia ludzi ZL. Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego- co zawiera, gdzie jest wymagana. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego dla budynku. Wymagania prawne, informację znajdujące się w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego i jej wpływ na zapewnienie bezpieczeństwa osób znajdujących się w budynku. Oznakowanie stosowane w ochronie przeciwpożarowej - drogi ewakuacyjne, miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych. Zasady rozmieszczenia oznaczeń sprzętu przeciwpożarowego oraz dróg ewakuacyjnych stosowanych w budynkach.	2	2
K5	Gęstość obciążenia ogniowego Przykłady, obliczenia, podstawy prawne. Gęstość obciążenia ogniowego, sposoby obliczania i wpływ na konstrukcję obiektu. Sposoby zmniejszenia gęstości obciążenia dla budynku. Odporność ogniowa, parametry REI z uwzględnieniem rodzaju budynków. Określenie szczelności, nośności i izolacyjności budynku i jego wyposażenia. Odporność ogniowa oraz wpływ na kwalifikację budynku lub jego część.	1	1
RAZEM:		9	9
FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: zaliczenie pisemne			
NARZĘDZIA I METODY DYDAKTYCZNE:			
1.	Konwersatorium z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej		
OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ:			
Forma aktywności		Liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
		<i>tryb stacjonarny</i>	<i>tryb niestacjonarny</i>
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	9	9
2.	samodzielne przygotowanie do zajęć	1	1
3.	przygotowanie do egzaminu / zaliczenia	9	9
4.	udział w konsultacjach	1	1
5.	zapoznanie się z literaturą przedmiotu	4	4

6.	egzamin / zaliczenie	1	1
SUMA GODZIN		25	25
LICZBA PUNKTÓW ECTS		1	1

LITERATURA PODSTAWOWA:

1.	P. Guzewski (red.), <i>Dochodzenia popożarowe: nauka i technika. T. 2</i> , Polskie Towarzystwo Ekspertów Dochodzeń Popożarowych, Poznań 2019
2.	A. Żuchowicki, <i>Ochrona przeciwpożarowa obiektów budowlanych w trakcie ich eksploatacji</i> , Wyd. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2007

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1.	J. Zarzycki, <i>Bezpieczeństwo pożarowe lasów</i> , Szkoła Główna Służby Pożarniczej, Warszawa 2018 r.
2.	B.K. Szcześniak, <i>Bezpieczeństwo pożarowe budowli: VI międzynarodowa konferencja</i> , Warszawa-Wesoła, 18-19 listopada 2008 r.
3.	S. Janczała, B. Dołęgowski <i>Co każdy pracownik o ochronie przeciwpożarowej wiedzieć powinien</i> Wyd.2. - Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr Sp. z o.o., Gdańsk 2011 r.
4.	B. Mizieleński, <i>Systemy oddymiania budynków : wentylacja</i> , Wydanie I, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2018 r.
5.	A. Malesińska, <i>Projektowanie instalacji tryskaczowych</i> , Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2018 r.

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 egzaminów uzgadnia starosta roku z prowadzącym zajęcia
6.	Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023