

Nazwa zajęć: Ochrona przeciwpożarowa w zakładzie pracy		Fire protection in enterprise	
Kierunek: Zarządzanie			Obowiązuje od roku ak. 2019/2020
Poziom: I st. licencjacki	Profil: Praktyczny	Grupa zajęć: Specjalnościowe	
Semestr: 5	Forma zaliczenia: Z - zaliczenie na ocenę	Punkty ECTS: 2	Zajęcia do wyboru: Tak
Forma zajęć i liczba godzin na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych:			Język zajęć: polski
Konwersatorium 15 / 8	Ćwiczenia 15 / 8	Suma godzin: 30 / 16	
Specjalność: Bezpieczeństwo i higiena pracy			
Nazwiska osób odpowiedzialnych za zajęcia: dr Krzysztof Zieliński			
Opis zajęć: Zapoznanie studentów ze zjawiskiem pożaru oraz metodami ochrony przeciwpożarowej w oparciu o standardy wyznaczone przepisami oraz "dobre praktyki", w tym określenie celów ochrony przeciwpożarowej. Przedstawienie systemów biernej i czynnej ochrony przeciwpożarowej, oraz tworzenia rozwiązań kompleksowych w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Uwarunkowania organizacyjne ochrony przeciwpożarowej, w tym obowiązki i zadania pracowników oraz właścicieli/zarządców zakładów pracy. Zapoznanie studentów z zasadami doboru oraz rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego. Przedstawienie najnowszych kierunków w organizacji ochrony przeciwpożarowej.			
Cele dydaktyczne:			
Zapoznanie studentów z celami ochrony przeciwpożarowej w zakładzie pracy, standardami określonymi przez przepisy prawa, oraz sposobami zabezpieczenia przeciwpożarowego.			
Przedstawienie zasad doboru oraz działania biernych i czynnych systemów ochrony przeciwpożarowej. Poznanie i zrozumienie podstawowych pojęć i nomenklatury stosowanej w ochronie przeciwpożarowej. Przekazanie wiedzy dotyczącej obowiązków pracowników i pracodawców w zakresie ochrony przeciwpożarowej w zakładzie pracy oraz wynikającej z nich odpowiedzialności.			
Rozwój umiejętności odnalezienia przepisu niezbędnego do rozwiązywania problemów w zakresie ochrony przeciwpożarowej w zakładzie pracy. Umiejętność doboru oraz rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego.			
Kształtowanie postawy odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracowników związane z ochroną przeciwpożarową			
Metody dydaktyczne:			Metody oceniania:
MP2	objaśnienie		MO1
MP3	praca ze źródłem elektronicznym		MO2
MC1	ćwiczenie praktyczne		test kontrolny
MC2	projekt		praca projektowa
MS1	dyskusja dydaktyczna		

ME1	film				
-----	------	--	--	--	--

Konwersatorium

K1	Czym jest bezpieczeństwo? Czy można je zmierzyć?
K2	Czym są przepisy? Wady i zalety nakazowego określania standardów bezpieczeństwa.
K3	Właściwości (cechy) pożaru - oraz parametry charakterystyczne materiałów palnych
K4	Fazy rozwoju pożaru: krzywe $T=f(t)$ rzeczywiste i normowe
K5	Cele ochrony przeciwpożarowej
K6	Pojęcia: "bierna ochrona przeciwpożarowa" i "czynna ochrona przeciwpożarowa"
K7	Wyposażenie obiektów w podręczny sprzęt gaśniczy jako element czynnej ochrony przeciwpożarowej
K8	Zadania i obowiązki pracodawców oraz pracowników w zakresie ochrony przeciwpożarowej w zakładzie pracy
K9	Strategie ochrony przeciwpożarowej budynków

Ćwiczenia

C1	Pojęcia podstawowe ochrony przeciwpożarowej - odszukanie definicji "pożaru" w internecie i wspólne sformułowanie definicji
C2	Cechy spalania jako reakcji chemicznej
C3	Film - pożar od chwili powstania do pożaru rozwiniętego
C4	Dyskusja nad spostrzeżeniami i wnioskami z filmu
C5	Systemy biernej ochrony przeciwpożarowej
C6	Systemy czynnej ochrony przeciwpożarowej
C7	Wspólne wykonanie przykładowego planu rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego w obiekcie

Literatura podstawowa

1 W.Frankowski, B. Zaleski, E.Chołda - Skrypt inspektora ochrony przeciwpożarowej, Ośrodek Techniki Pożarniczej Stowarzyszenie Pożarników Polskich, Warszawa, 2009
2 ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej

Literatura uzupełniająca

1 D.Brzezińska, P.Bryant - Strategie ochrony przeciwpożarowej budynków. Nowoczesne spojrzenie na inżynierię pożarową w oparciu o doświadczenia Wielkiej Brytanii i Polski - Politechnika Łódzka, 2018
2 rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
3 rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

Źródła dodatkowe

1 ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
2 ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska
3 rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 8 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań jakim powinny odpowiadać plany operacyjne - ratownicze

Warunki zaliczenia

pozytywne zaliczenie pracy projektowej, pozytywne zaliczenie testu końcowego

Przykłady pytań zaliczeniowych

wymień stałe urządzenia gaśnicze wodne
 wymień półstałe urządzenia gaśnicze
 co oznacza klasa pożaru "C"
 co oznacza symbol EI 60 elementu budowlanego
 w jakiej fazie pożar rozwija się najszybciej

Obciążenie pracą studenta

Studia stacjonarne/niestacjonarne

Forma pracy studenta	Konwersatorium		Ćwiczenia		Suma	
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	15 g	8 g	15 g	8 g	30 g	16 g
Zapoznanie się z literaturą przedmiotu	7 g	9 g			7 g	9 g
Przygotowanie się do zajęć						
Przygotowanie się do kolokwium	3 g	5 g			3 g	5 g
Realizacja zadanych ćwiczeń i zadań			5 g	10 g	5 g	10 g
Przygotowanie sprawozdania z ćwiczeń						
Przygotowanie projektu / pracy			5 g	10 g	5 g	10 g
Przygotowanie się i udział w egzaminie						
	25 g	22 g	25 g	28 g	50 g	50 g

Efekty uczenia się	KEK	Treści kształcenia	Metody dydaktyczne	M. oceniania
Zna podstawową terminologię w zakresie ochrony przeciwpożarowej oraz jej funkcjonowanie w zakładzie pracy	K_W01	K1, K2 C1	MP2, MP3	MO1
Zna obowiązki pracowników i pracodawców w zakresie ochrony przeciwpożarowej w zakładzie pracy	K_W03	K8	MS1	MO1

Zna wymagania przepisów w zakresie warunków technicznych w budynkach dotyczących bezpieczeństwa pożarowego, a także posiada podstawową wiedzę w zakresie parametrów pożarów i mechanizmów jego przebiegu	U_W09	K3-K7 C2-C6	MP2	MO1
Potrafi wykonać plan rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego w zakładzie pracy	K_U01	K7 C7	MP2, MC1,MC2	MO2
Potrafi dokonywać krytycznej analizy przepisów oraz informacji pochodzących z mediów elektronicznych	K_U02	K2 C1, C3, C4	MP3, MS1, ME1	MO1
Potrafi odnaleźć przepisy ochrony przeciwpożarowej i odszukać w nich właściwe normy prawne.	K_U06	K2, K6, K8 C5, C6	MP2, MP3,	MO1
Docieka i rozwiązuje problemy dotyczące ochrony przeciwpożarowej w zakładzie pracy, w oparciu o możliwości alternatywnych rozwiązań	K_K02	K2, K9 C7	MP1, MP3,	MO1, MO2
Potrafi zdefiniować właściwe zachowania w zakresie ochrony przeciwpożarowej w zakładzie pracy oraz określić zadania w tym zakresie dla poszczególnych członków organizacji.	K_K07	K7, K8 C6	MP2,	MO1