semestr 8

Operaty przeciwpożarowe

Fire protection plans

profil	ogólnoakademicki
kierunek	inżynieria bezpieczeństwa
poziom	pierwszego stopnia
program	NP-IB: studia niestacjonarne pierwszego stopnia na kierunku inżynieria bezpieczeństwa
forma studiów	niestacjonarne
ECTS	5
koordynator	st. bryg. dr inż. Mariusz Pecio

forma zajęć: ćwiczenia projektowe

godzin	27
wymagania wstępne	Uzyskana w trakcie dotychczasowego kształcenia wiedza w zakresie krajowego systemu prawnego w dziedzinie bezpieczeństwa pożarowego, podstaw budownictwa, nauki o materiałach, przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, projektowania komputerowego i grafiki inżynierskiej.
cele	Celem nauczania przedmiotu jest nabycie praktycznych umiejętności sporządzania operatów przeciwpożarowych dla miejsc magazynowania odpadów.
metody	Ćwiczenia projektowe polegające na indywidualnym lub zespołowym opracowaniu projektu, rozwiązania wskazanego problemu, związanego z istniejącym budynkiem lub obiektem budowlanym.
praca własna	Studiowanie i analiza dostępnych źródeł literaturowych. Opracowanie projektu (wariantu) rozwiązania wskazanego problemu z jego uzasadnieniem na ćwiczenia projektowe.
literatura podst.	1. Ustawa Prawo Budowlane 2. Ustawa Prawo Ochrony Środowiska 3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów
literatura uzupeł.	

treści	godziny
Projekt operatu przeciwpożarowego na wybranym przykładzie składowiska odpadów oraz budynku PM.	8
Kwalifikacja pożarowa budynku; klasaodporności pożarowej budynku i odporności ogniowej elementów budynku. Ustalanie odporności ogniowej i jej podnoszenie dla elementów konstrukcji drewnianych, stalowych i żelbetowych w zależności od funkcji pełnionej w pożarze	8
Strefy pożarowe, odległości między budynkami; projektowanie warunków ewakuacji w oparciu o wymagania techniczno-budowlane oraz ich weryfikacja metodami analitycznymi.	6
Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe; podręczny sprzęt gaśniczy; przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę i drogi pożarowe; zastosowanie rozwiązań zamiennych.	5

forma zajęć: wykład

godzin	9
wymagania wstępne	Uzyskana w trakcie dotychczasowego kształcenia wiedza w zakresie krajowych wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego obiektów budowlanych.
cele	Celem nauczania przedmiotu jest zapoznanie słuchaczy z zasadami ustalania wymaganego poziomu bezpieczeństwa pożarowego w obiektach budowlanych i innych miejsach składowania odpadów, a także wyrobienie umiejętności dokonywania oceny zagrożenia pożarowego miejsc składowania odpadów oraz doboru właściwych zabezpieczeń w budynkach, w których występują miejsca składowania odpadów. Słuchacze zostają zapoznani również w praktyce z zasadami przygotowywania operatu przeciwpożarowego.
metody	Prezentacje mulitmedialne, przykłady graficzne realizowane podczas wykładu.
praca własna	Studiowanie i analiza dostępnych źródeł literaturowych.
literatura podst.	1. Ustawa Prawo Budowlane 2. Ustawa Prawo Ochrony Środowiska 3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów
literatura uzupeł.	

treści	godziny
Prawne aspekty sporządzania operatów przeciwpożarowych, wymagania dla budynków w przepisach techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych z uwzględnieniem wymagań związanych ze składowaniem odpadów.	2
Procedury odstępstw od przepisów oraz rozwiązania zamienne. Zasady egzekwowania wymagań ochrony przeciwpożarowej w procesie projektowania budynków i przekazywania ich w użytkowanie.	2
Zagrożenia dla ludzi spowodowane pożarami, w tym w zakresie pożarów składowisk odpadów. Wymagania dla składowisk odpadów, budynków i instalacji.	1
Wymagania dotyczące przygotowania składowiska odpadów i budynków do działań operacyjnych. Zapewnienie dojazdu oraz drogi pożarowej do składowiska odpadów i budynku. Sporządzanie dokumentacji budynków w zakresie dotyczącym ochrony przeciwpożarowej - operatów przeciwpożarowych	4

efekty przedmiotowe

lp	kkod	pkod	efekt przedmiotowy	weryfikacja
1	6W03	6W03-OperPPoz1	Zna i rozumie wymagania techniczno-budowlane w zakresie ochrony przeciwpożarowej dotyczące składowisk odpadów	Sprawdzian,Projekt
2	6U01	6U01-OperPPoz1	Potrafi stosować specyficzne wymagania przeciwpożarowe dokonując analizy bezpieczeństwa składowisk odpadów	Sprawdzian,Projekt
3	6K01	6K01-OperPPoz1	Jest gotów do samodzielnej pracy jako opiniodawca spełnienia wymagań przeciwpożarowych składowisk odpadów	Sprawdzian,Projekt

efekty kierunkowe

lp	kkod	efekt kierunkowy
1	6W03	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu organizacji oraz budowy i działania systemów bezpieczeństwa obiektów, obszarów i infrastruktury technicznej
2	6U01	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, powiązywać z sobą, dokonywać ich krytycznej analizy i interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie
3	6K01	Jest gotów do opisu i interpretacji wyników prac własnych, formułowania wniosków i opinii na temat zagadnień z zakresu kierunku studiów, w tym ich wpływu na środowisko społeczne

LEGENDA

kkod	kod efektu kierunkowego
pkod	kod efektu przedmiotowego