

Bezpieczeństwo pożarowe - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Bezpieczeństwo pożarowe
Kod przedmiotu	06.9-WM-IBezp-53_2019
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Inżynieria bezpieczeństwa
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	mgr inż. Waldemar Michałowski

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Egzamin
Ćwiczenia	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z zagadnieniami dotyczącymi podstaw ochrony przeciwpożarowej oraz zasad udzielania pierwszej pomocy w sytuacji zagrożenia życia i zdrowia.

Wymagania wstępne

Podstawowe wiadomości z ekologii, ochrony środowiska, chemii, fizyki oraz fizjologii człowieka.

Zakres tematyczny

1. Ochrona przeciwpożarowa umocowania prawne.
2. System bezpieczeństwa wewnętrznego Państwa.
3. Zagrożenia i siły ratownicze niezbędne do podjęcia działań ratowniczych.
4. Przyczyny powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów.
5. Krajowy system Ratowniczo-Gaśniczy w Polsce.
6. Ochrona przeciwpożarowa budynków i terenów.
7. Warunki techniczne budynków.
8. Zasady wyposażania i użycia podręcznego sprzętu gaśniczego.
9. Znaki bezpieczeństwa i ewakuacji stosowane w ochronie przeciwpożarowej i przewozie materiałów niebezpiecznych.
10. Spawanie i zgrzewanie, jako potencjalne źródło powstania pożaru.
11. Instalacje gaśnicze stałe i półstałe.
12. Szkolenia z zakresu ochrony przeciwpożarowej.
13. Wybuchy, jako źródło zagrożenia dla budynków.
14. Zapobieganie poważnym awariom zakładów pracy.
15. Zasady zachowania się w strefach zagrożenia wybuchem
16. Centra powiadamiania ratunkowego.
17. Ratownictwo medyczne w Polsce.
18. Zabezpieczenie imprez masowych.
19. Zasady przygotowania się do zagrożenia powodziowego.
20. Zarządzanie kryzysowe – zespoły zarządzania kryzysowego
21. Sprzęt ratowniczo-gaśniczy występujący w jednostkach ochrony przeciwpożarowej.

Metody kształcenia

Wykład: wykład konwencjonalny, wykład konwersatoryjny, wykład problemowy

Ćwiczenia: pogadanka, pokaz, pomiar, ćwiczenia laboratoryjne, dyskusja,

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbolik efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
-------------	------------------	--------------------	-------------

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma świadomość negatywnego wpływu czynników szkodliwych na człowieka w środowisku pracy.	K_K02	aktywność w trakcie zajęć	- Wykład - Ćwiczenia
Potrafi opisać wybrane procesy technologiczne w kontekście występujących zagrożeń. Potrafi zidentyfikować czynniki szkodliwe na podstawie analizy procesu technologicznego.	K_U09	- aktywność w trakcie zajęć - test egzaminacyjny z progami punktowymi	- Wykład - Ćwiczenia
Ma podstawową wiedzę w zakresie utrzymania obiektów i systemów typowych dla inżynierii bezpieczeństwa.	K_W17	- bieżąca kontrola na zajęciach - test egzaminacyjny z progami punktowymi	- Wykład - Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Zaliczenie laboratorium: Wykonanie wszystkich ćwiczeń i pozytywne oceny z przygotowania teoretycznego do ćwiczeń. Wykonanie wszystkich sprawozdań z ćwiczeń przewidzianych programem nauczania oraz ich pozytywna ocena. Pozytywne oceny z bieżącego przygotowania studenta do zajęć.

Wykład: egzamin pisemny w formie testu z progami procentowymi (0%-50% - 2.0, 51%-60% - 3.0, 61%-70% - 3.5, 71%-80% - 4.0, 81%-90% - 4.5, 91%-100% - 5.0)

Ocena łączna z przedmiotu jest średnią arytmetyczną ocen z egzaminu i ćwiczeń

Literatura podstawowa

- Witold Skomra – Zarządzanie kryzysowe – praktyczny przewodnik po nowelizacji ustawy. PRESSCOM Sp. z o.o Wrocław 2010.
- Dr hab. Józef Jan Skoczylas - Prawo ratownicze, Wydanie 2 Lexisexis, Warszawa 2011
- Praca zbiorowa. Matematyczno-komputerowy model kryminalistycznego badania przyczyn i okoliczności pożarów. MSW Warszawa 1989
- Paweł Borowski Franciszek Pawłowski. Pożary. Przyczyny i przebieg. Dochodzenia. Arkady 1981
- Własności palne, wybuchowe i toksyczne ważniejszych związków chemicznych. KGSP listopad 1978
- Ryszard Zieliński. Badania instalacji elektrycznej na miejscu pożaru. Wydawnictwo „Problemy Kryminalistyki 1992”
- Krystyna Pukacka. Urządzenia elektryczne. Profilaktyka pożarowa. Komenda Główna Straży Pożarnych. Instytut Wydawniczy Związków Zawodowych Warszawa 1982.
- Melania Pofit-Szczepańska. Wybrane zagadnienia z chemii ogólnej, fizykochemii spalania i rozwoju pożarów. Szkoła Aspirantów PSP - Kraków 1994 rok.
- kpt. mgr inż. Ryszard Zieliński. Charakterystyki termiczne urządzeń grzejnych Nr 29 Wydawnictwo Zakładu Kryminalistyki KGMO Warszawa 1983 r.
- Tomasz Sawicki. Badanie przyczyn pożarów. Mini słownik. ELAMED, Katowice 2008
- G.Struczyński, M.Świerżewski. Bezpieczna eksploatacja urządzeń elektroenergetycznych. Wydawnictwo Naukowo-Techniczne. Warszawa 1980.
- Zasady postępowania ratowniczego. Firex 2004.
- Paweł Krzystolik - praca zbiorowa. Ochrona budynków przed zagrożeniem i wybuchem gazu. GIG Katowice 2002.
- Praca zbiorowa. Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. COBO-PROFIL 2002
- Stefan Wilczkowski. Środki gaśnicze. Szkoła Aspirantów PSP. Kraków 1995
- Mirosław Zdanowski. Zapobieganie pożarom i wybuchom gazowych paliw energetycznych. Instytut Wydawniczy ZZ Warszawa 1983

Literatura uzupełniająca

- Zbiór referatów. Badanie przyczyn powstawania pożarów. Izba Rzecznawców SIITP. Delegatura Poznań 2003
- Zbiór referatów Badania przyczyn powstawania pożarów. Izba Rzecznawców SIITP. Delegatura Poznań 2005
- USTAWA z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH
I ADMINISTRACJI z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH
I ADMINISTRACJI z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 22 marca 2006 r.
w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH
I ADMINISTRACJI z dnia 25 października 2005 r. w sprawie wymagań kwalifikacyjnych oraz szkoleń dla strażaków jednostek ochrony przeciwpożarowej i osób wykonujących czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH
I ADMINISTRACJI z dnia 24 października 2005 r. w sprawie czynności kontrolno-rozpoznawczych przeprowadzanych przez Państwową Straż Pożarną.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH
I ADMINISTRACJI z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie szczegółowych zasad organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH
I ADMINISTRACJI z dnia 17 lipca 1998 r. w sprawie terenu działania jednostek ochrony przeciwpożarowej, okoliczności i warunków udziału tych jednostek w działaniach ratowniczych poza terenem własnego działania oraz zakresu, szczegółowych warunków i trybu zwrotu poniesionych przez nie kosztów.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Grzegorz Dudarski (ostatnia modyfikacja: 28-04-2019 22:18)

