

Fire Prevention and Rescue - course description

General information	
Course name	Fire Prevention and Rescue
Course ID	06.9-WM-BHP-P-31_14gen
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Occupational Health and Safety / Occupational Safety Engineering
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2016/2017

Course information	
Semester	7
ECTS credits to win	2
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	9	0,6	Credit with grade
Laboratory	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

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

Prerequisites

Podstawowe wiadomości z fizyki, ekologii oraz anatomii człowieka.

Scope

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. Wybuchy, analiza stanowiska pracy, na których występuję atmosfera wybuchowa.
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.

Teaching methods

Wykład: wykład informacyjny, wykład problemowy (z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych).

Ćwiczenia: ćwiczenia przedmiotowe, pokaz, metoda inscenizacji.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Ma wiedzę o normach i regułach (prawnych, organizacyjnych, moralnych, etycznych) organizujących struktury i instytucje społeczne i rządzących nimi prawidłowościach oraz o ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania. Ma wiedzę o normach i regułach (prawnych, środowiskowych, organizacyjnych, technicznych) odnoszących się do okoliczności powstawania zagrożeń wypadkowych, ich źródłach, naturze i sposobach działania w odniesieniu do ich zapobiegania.	• K_W32	• an evaluation test	• Lecture • Laboratory
Potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną i pozyskiwać dane do analizowania konkretnych procesów i zjawisk	• K_U22	• a pass - oral, descriptive, test and other • activity during the classes	• Lecture • Laboratory
Potrafi myśleć i działać w sposób odpowiedzialny.	• K_K07	• activity during the classes	• Laboratory
Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	• K_K11	• a pass - oral, descriptive, test and other • activity during the classes	• Laboratory

Assignment conditions

Wykład: kolokwium (pytania otwarte, min 51% na zaliczenie).

Ćwiczenia: ocena zadań, prac, ocena raportów z ćwiczeń. Ocena końcowa – średnia z ocen.

Recommended reading

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

Further reading

1. Zbiór referatów. Badanie przyczyn powstawania pożarów. Izba Rzecznawców SliTP. Delegatura Poznań 2003

2. Zbiór referatów Badania przyczyn powstawania pożarów. Izba Rzecznawców SIITP. Delegatura Poznań 2005

3. USTAWA z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.

4. 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.

5. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

6. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

7. 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.

8. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 24 października 2005 r. w sprawie czynności kontrolno-rozpoznawczych przeprowadzanych przez Państwową Straż Pożarną.

9. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie szczegółowych zasad organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego.

10. 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.

Notes

Modified by dr inż. Patryk Krupa (last modification: 12-09-2016 23:50)

Generated automatically from SylabUZ computer system