

Microclimate and Workplaces - course description

General information	
Course name	Microclimate and Workplaces
Course ID	06.9-WM-BHP-D-19
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Occupational Health and Safety
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MS degree
Beginning semester	winter term 2017/2018

Course information	
Semester	2
ECTS credits to win	2
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Remigiusz Aksentowicz

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

Nabycie wiedzy i umiejętności w zakresie kształtowania mikroklimatu w pomieszczeniach.

Prerequisites

Bezpieczeństwo procesowe. Analiza i ocena zagrożeń w środowisku pracy.

Scope

Czynniki kształtujące środowisko powietrzne w pomieszczeniach pracy. Zanieczyszczenie powietrza pyłami. Pyły w środowisku pracy. Szkodliwe działanie pyłów na człowieka. Pomiarzy zapylenia. Metody badania parametrów pyłów. Ograniczanie emisji pyłów. Zapobieganie skutkom narażenia na pyły. Wentylacja pomieszczeń przemysłowych. Wentylacja miejscowa. Pneumatyczne instalacje odciągowe. Zasady dotyczące pomiarów podstawowych parametrów instalacji wentylacyjnych.

Teaching methods

Wykład: wykład konwencjonalny, wykład konwersatoryjny, wykład problemowy

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

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Absolwent ma wiedzę w zakresie metod i technik zapobiegania i zwalczania zagrożeń w środowisku pracy	KW_04	an evaluation test	Lecture
Posiada umiejętności w zakresie stosowania metod i technik zapobiegania, redukcji i eliminacji zagrożeń w środowisku pracy	KU_04	- a project - a quiz	Laboratory
Absolwent jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych ukierunkowanych na bezpieczeństwo i higienę pracy	KK_01	- a project - a quiz	Laboratory

Assignment conditions

Wykład: ocena z kolokwium. Warunkiem przystąpienia do kolokwium zaliczeniowego z wykładu jest uzyskanie zaliczenia z ćwiczeń laboratoryjnych i projektowych.

Ćwiczenia laboratoryjne oceniane są na podstawie: obecności i wykonania wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych i projektowych.

Ocena końcowa: średnia arytmetyczna ocen z wykładu i laboratorium.

Recommended reading

1. Dolny S.: Transport pneumatyczny i odpylanie w przemyśle drzewnym. Akademia Rolnicza, Poznań 1999.

2. Więcek E., Stroszejn-Mrowca G., Maciejewska A.: Pyły środowiska pracy. W: Higiena pracy pod red. Induskiego J.A. Oficyna wydawnicza Instytutu Medycyny Pracy, Łódź 1999.
3. Fortuna S.: Wentylatory. Podstawy teoretyczne, zagadnienia konstrukcyjno-eksploatacyjne i zastosowanie. Wydawnictwo TECHWENT, Kraków 1999.
4. Gliński M.: Optymalizacja parametrów powietrza w pomieszczeniach pracy. Miejskowa wentylacja wywiewna. Dom Wydawniczy MEDIUM, Warszawa 2007.
5. Słomka A.: Wentylacja i klimatyzacja pomieszczeń pracy. OSPIP, Wrocław 2005.

Further reading

1. PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia.
2. PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 Ochrona czystości powietrza – Pobieranie próbek – Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
3. PN-Z-04030-05:1991 Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości pyłu - Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.
4. PN-Z-04030-06:1991 Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości pyłu - Oznaczanie pyłu respirabilnego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.
5. Ogrzewanie i klimatyzacja. Poradnik. Recknagel, EWFE, Gdańsk 1994.
6. Mierzwinski S.: Kształtowanie rozdziału powietrza w wentylowanych pomieszczeniach, Forum Wentylacja, Warszawa 2000

Notes

Modified by dr inż. Remigiusz Aksentowicz (last modification: 28-04-2017 20:52)

Generated automatically from SylabUZ computer system