

Podstawy wentylacji przemysłowej - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Podstawy wentylacji przemysłowej
Kod przedmiotu	06.9-WM-IBezp-49_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	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	

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	Zaliczenie na ocenę
Projekt	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Znajomość podstawowych zasad wentylacji przemysłowej.

Wymagania wstępne

Analiza zagrożeń. Inżynieria wytwarzania.

Zakres tematyczny

Czynniki kształtujące środowisko powietrzne w pomieszczeniach pracy. Środki techniczne zmierzające do zapewnienia żądanych parametrów i czystości środowiska powietrznego. Wentylacja pomieszczeń przemysłowych. Wentylacja miejscowa. Pneumatyczne instalacje odciągowe. Zasady prawidłowej eksploatacji urządzeń wentylacyjnych. Zasady dotyczące pomiarów podstawowych parametrów instalacji wentylacyjnych.

Metody kształcenia

Wykład: wykład konwencjonalny, wykład konwersatoryjny, wykład problemowy

Ćwiczenia: pogadanka, pomiar, dyskusja, analiza

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zna czynniki kształtujące środowisko powietrzne w pomieszczeniach pracy. Zna metody doboru środków technicznych zmierzających do zapewnienia żądanych parametrów i czystości środowiska powietrznego.		• kolokwium • obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	
Zna zasady prawidłowej eksploatacji urządzeń wentylacyjnych. Potrafi przeprowadzić pomiary podstawowych parametrów instalacji wentylacyjnych.		• kolokwium • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	

Warunki zaliczenia

Wykład zalicza się na podstawie końcowego kolokwium zaliczeniowego (praca pisemna). Zajęcia z laboratorium oceniane są na podstawie: obecności, wykonania wszystkich ćwiczeń. Ocena ostateczna jest średnią z zaliczenia laboratorium i kolokwium.

Sprawdzian wiadomości i umiejętności z progami procentowymi:

bardzo dobry (91%-100%)

dobry plus (81%-90%)

dobry (71%-80%)

dostateczny plus (61%-70%)

dostateczny (51%-60%)

niedostateczny (0%-50%)

Literatura podstawowa

1. Dolny S.: Transport pneumatyczny i odpylanie w przemyśle drzewnym. Akademia Rolnicza. Poznań 1999.
2. Fortuna S.: Wentylatory. Podstawy teoretyczne, zagadnienia konstrukcyjno-eksploatacyjne i zastosowanie. Wydawnictwo TECHWENT, Kraków 1999.
3. Gliński M.: Optymalizacja parametrów powietrza w pomieszczeniach pracy. Miejskowa wentylacja wywiewna. Dom Wydawniczy MEDIUM, Warszawa 2007.
4. Słomka A.: Wentylacja i klimatyzacja pomieszczeń pracy. OSPIP, Wrocław 2005.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. Ryszard Matysiak, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 18-04-2019 11:18)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ