

Ochrona budynków, budowli i ich otoczenia przed hałasem - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Ochrona budynków, budowli i ich otoczenia przed hałasem
Kod przedmiotu	och.01_pNadGen6DZRD
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Budownictwo / Technologia i organizacja budownictwa
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Marek Talaga

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

Cel przedmiotu

Uświadomienie zagrożeń wynikających z nadmiernego hałasu

Wymagania wstępne

Znajomość podstaw akustyki

Zakres tematyczny

Dźwięk, hałas – podstawowe pojęcia i definicje. Propagacja dźwięku. Wpływ hałasu na człowieka. Dźwiękochłonność i dźwiękoizolacyjność. Izolacyjność przegród budowlanych. Dopuszczalne poziomy dźwięku w pomieszczeniach. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku. Metody obniżania poziomu hałasu.

Metody kształcenia

Wykład konwersatoryjny

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
posiada wiedzę w zakresie: orientacyjnej oceny klimatu akustycznego pomieszczeń mieszkalnych, biurowych, usługowych i przemysłowych oraz emisji hałasu do środowiska. Potrafi odpowiednio określić priorytety	K_W05	- kolokwium -	Wykład
potrafi samodzielnie formułować zagadnienia z zakresu fizyki budowli (akustyki)	K_U08	aktywność w trakcie zajęć	Wykład
Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	K_K01	aktywność w trakcie zajęć	Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład – warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium.

Literatura podstawowa

1. Puzyna C.: Zwalczanie hałasu w przemyśle, WNT Warszawa 1974
2. Rybarczyk W. Walerian E. Kowal E. Projektowanie i wdrażanie rozwiązań zmniejszających hałas, IWZZ Warszawa 1988
3. Engel Z. Ochrona środowiska przed hałasem, PWN Warszawa 1993

Literatura uzupełniająca

1. Taczanowska T. Jaśkowski P. Ergonomia w budownictwie, Politechnika Lubelska 1998
2. Tytyk E. Projektowanie ergonomiczne, PWN Warszawa- Poznań 2001

Uwagi

