

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_pNadGen6DZR |
| 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 letni 2018/2019 |

| Informacje o przedmiocie | |
|---------------------------------|------------------------|
| Semestr | 1 |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 2 |
| Typ przedmiotu | obowiązkowy |
| 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 kształcenia i metody weryfikacji osiągnięcia efektów kształcenia

| 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 | <ul style="list-style-type: none">• K_W05• K_K04 | <ul style="list-style-type: none">• kolokwium• - | <ul style="list-style-type: none">• Wykład |

Warunki zaliczenia

Wykład – warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium.

Obciążenie pracą

| Obciążenie pracą | Studia stacjonarne (w godz.) | Studia niestacjonarne (w godz.) |
|--|------------------------------|---------------------------------|
| Godziny kontaktowe (udział w zajęciach; konsultacjach; egzaminie, itp.) | 25 | 25 |
| Samodzielna praca studenta (przygotowanie do: zajęć, kolokwium, egzaminu; studiowanie literatury przygotowanie: pracy pisemnej, projektu, prezentacji, raportu, wystąpienia; itp.) | 25 | 25 |
| Łącznie | 50 | 50 |
| Punkty ECTS | Studia stacjonarne | Studia niestacjonarne |
| Zajęcia z udziałem nauczyciela akademickiego | 1 | 1 |
| Zajęcia bez udziału nauczyciela akademickiego | 1 | 1 |
| Łącznie | 2 | 2 |

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

Zmodyfikowane przez dr inż. Gerard Bryś (ostatnia modyfikacja: 19-04-2018 15:57)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ