

Tytuł Akustyka przemysłowa	Kod 10102213710102102438
Kierunek Mechatronika - studia I stopnia	Rok / Semestr 4 / 7
Specjalność Inżynieria w medycynie	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: 2 Projekty / semina: -	Liczba punktów 5
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

- dr Zdzisław GOLEC
Instytut Mechaniki Stosowanej
Zakład Wibroakustyki i Biodynamiki Systemów
tel. +48.61 665 23 02
e-mail: zdzislaw.golec@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2361, fax. (061) 665-2363
e-mail: office_dmef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

- dr Zdzisław GOLEC
Instytut Mechaniki Stosowanej
Zakład Wibroakustyki i Biodynamiki Systemów
tel. +48.61 665 23 02
e-mail: zdzislaw.golec@put.poznan.pl

Założenia i cele przedmiotu:

- Poznanie teoretycznych i praktycznych metod oceny i minimalizacji hałasu,
Zapoznanie z podstawowymi metodami eksperymentalnego badania hałasu przemysłowego.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

- Pojęcia podstawowe akustyki,
Zagrożenia akustyczne w środowisku pracy, regulacje prawne,
Podstawowe źródła hałasu - ocena poziomu hałasu generowanego przez maszyny
Wpływ hałasu na człowieka ? kryteria oceny szkodliwości, monitoring akustyczny

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

- podstawowe wiadomości z matematyki, fizyki i mechaniki

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

- Wykład z wykorzystaniem środków audiowizualnych, ćwiczenia ? obliczenia i modelowanie hałasu przemysłowego.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

- Zaliczenie i egzamin

Bibliografia podstawowa:

1. C. Cempel Wibroakustyka Stosowana PWN Warszawa 1989
2. C. Puzyna Zwalczanie hałasu w przemyśle. t I Zasady ogólne, t. II Zagadnienia wybrane WNT Warszawa 1974
3. C. Puzyna Ochrona środowiska pracy przed hałasem WNT Warszawa 1982
4. F. Alton Everest Podręcznik akustyki Wyd. Sonia Draga Katowice 2003

Bibliografia uzupełniająca: