

Tytuł <b>Akustyka przemysłowa</b>	Kod <b>10102213610102102447</b>
Kierunek <b>Mechatronika - studia stacjonarne I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Specjalność <b>Mechatronika w Środkach Transportu</b>	Przedmiot <b>obieralny</b>
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>2</b> Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>5</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**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:**

- Przedmiot obieralny na studiach stacjonarnych I stopnia na kierunku Mechatronika, Mechatronika w Środkach Transportu

**Założenia i cele przedmiotu:**

- Poznanie teoretycznych i praktycznych metod oceny i minimalizacji hałasu,  
Zapoznanie z podstawowymi metodami eksperymentalnymi 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 Zwalczenie 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:**