

Tytuł Akustyka środowiska	Kod 10102122210102103093
Kierunek Mechanika i budowa maszyn - studia II stopnia	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność Diagnostyka maszyn i systemy pomiarowe	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / semina: -	Liczba punktów 2
	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:

- Przedmiot obieralny na studiach stacjonarnych II stopnia na kierunku na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn, Diagnostyka Maszyn i Systemy Pomiarowe

Założenia i cele przedmiotu:

- Poznanie teoretycznych i praktycznych problemów związanych z kształtowaniem akustycznym środowiska

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

- Zagrożenia akustyczne w środowisku, hałas w terenie zurbanizowanym i metody jego ograniczenia, hałas autostrad ? prognozowanie, ocena, minimalizacja, wpływ hałasu na człowieka ? kryteria oceny szkodliwości, monitoring akustyczny środowiska, ochrona przeciwdźwiękowa w przemyśle, europejskie i polskie regulacje prawne.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

- podstawowe wiadomości z matematyki, fizyki i projektowania inżynierskiego

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

- Wykład z wykorzystaniem środków audiowizualnych, laboratorium ? zapoznanie się z podstawowymi metodami eksperymentalnymi oceny zagrożenia akustycznego środowiska..

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

- Egzamin i ocena raportów laboratoryjnych

Bibliografia podstawowa:

1. 1. Z. Engel 1. Podstawowe problemy współczesnej techniki. Wibroakustyka maszyn i środowiska, tom XXVII Wiedza i Życie Warszawa 1995
2. 2. R. Makarewicz Hałas w środowisku Ośrodek Wydawnictw Naukowych Poznań 1996
3. 3. A. Gołaś Metody komputerowe w akustyce wnętrza i środowiska Wydawnictwa AGH Kraków 1995
4. 4. Z. Engel, J. Kowal Sterowanie procesami wibroakustycznymi Wydawnictwa AGH Kraków 1995

Bibliografia uzupełniająca:

-