

Tytuł Praca przejściowa	Kod 10102152310102101582
Kierunek Mechanika i budowa maszyn - studia niestacjonarne II stopnia	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność Diagnostyka maszyn i systemy pomiarowe	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 2	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 niestacjonarnych II stopnia na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn, Diagnostyka Maszyn Systemy Pomiarowe

Założenia i cele przedmiotu:

- Zapoznanie z tematyką badawczą realizowaną w Zakładzie Wibroakustyki i Biodynamiki Systemów

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

- Podstawowe zagadnienia wibroakustyki maszyn:
Drgania i dynamika maszyn ? podstawy minimalizacji drgań,
Akustyka przemysłowa ? źródła hałasu i metody ich minimalizacji,
Diagnostyka maszyn ? podstawy wibroakustycznej diagnostyki układów mechanicznych

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

- Podstawowe wiadomości z matematyki, fizyki i mechaniki

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

- Projekt z wykorzystaniem środków audiowizualnych

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

- Zaliczenie

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: