**Nazwa przedmiotu:**

Prawne uwarunkowania ochrony przez drganiami i hałasem

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Zbigniew Dąbrowski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Specjalnościowe

**Kod przedmiotu:**

405

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2013/2014

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

brak

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

brak

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

brak

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 450h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawowe wiadomości z przedmiotów: Podstawy Pomiarów Wielkości Dynamicznych, Modelowanie i Bania Maszyn.

**Limit liczby studentów:**

zgodnie z zarządzeniem Rektora

**Cel przedmiotu:**

Student, który zaliczył przedmiot:
1. Zna podstawowe regulacje dotyczące ochrony przed drganiami i hałasem.
2. Rozumie zasady funkcjonowania krajowych jednostek oceniających zgodność - sygnatariuszy porozumień międzynarodowych.
3. Potrafi wykorzystać uregulowania normatywne do opracowania wybranych elementów systemu zarządzania w laboratorium badawczym.
4. Zna metody potwierdzania kompetencji laboratoriów badawczych.
5. Umie wykorzystać informacje wynikające z wymagań akredytacyjnych Polskiego Centrum Akredytacji do określenia minimum warunków technicznych do prowadzenia badań wibroakustycznych.

**Treści kształcenia:**

1. Regulacje Unii Europejskiej dotyczące ochrony przed drganiami i hałasem.
2. Zadania laboratorium akredytowanego.
3. Podstawy prawne akredytacji laboratoriów badawczych.
4. Wdrożony system zarządzania podstawą funkcjonowania laboratorium badawczego.
5. Rola Polskiego Centrum Akredytacji w systemie oceny zgodności.
6. Wymagania jednostki akredytującej laboratoria badawcze.
7. Elementy techniczne i wybrane narzędzia systemowe w działalności laboratorium akredytowanego.
8. Proces akredytacji laboratorium badawczego.
9. Sposób przedstawiania wyników badań.
10. Audit jako podstawowe narzędzie oceny.
11. Rola i zadania auditora.
12. Prawo ochrony środowiska i wybrane akty prawne niższego rzędu dotyczące ochrony przed drganiami i hałasem.

**Metody oceny:**

zaliczenie

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1.Sztuka modelowania układów dynamicznych. Foster Morrison. 2.Modele dynamiki układów fizycznych dla inżynierów. Anna Czemplik. 3. Bendat J. S., Piersol A. G., Metody analizy i pomiaru sygnałów losowych, PWN, 1976. 4. Ozimek E., Podstawy teoretyczne analizy widmowej sygnałów, PWN, 1985.

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

brak

## Efekty przedmiotowe