**Nazwa przedmiotu:**

Ekonomiczne Aspekty Eksploatacji i Konstrukcji

**Koordynator przedmiotu:**

Prof. zw. dr hab. Jerzy Szawłowski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Materiałowa

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

1

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

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

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Omówienie zachowania się materiałów (elementów konstrukcji, części maszyn) w różnych środowiskach i warunkach ich pracy, ze szczególnym uwzględnieniem pracy w warunkach tarcia. Ocena trwałości i niezawodności maszyn i konstrukcji.

**Treści kształcenia:**

Podstawowe treści: tarcie i procesy towarzyszące, rodzaje tarcia w konstrukcyjnych węzłach tarcia. Dane trybotechniczne. Mechanizmy zużywania się materiałów. Losowy charakter cech materiałowych. Niezawodność maszyn. Metody przewidywania nie zawodności maszyn.

**Metody oceny:**

raca domowa, kolokwium zaliczeniowe.

**Egzamin:**

**Literatura:**

Materiały wykładowe M.F. Ashby, D.R.H. Jones, Materiały Inżynierskie 1 i 2, WNT 1997 W. Zwierzycki Prognozowanie niezawodności zużywających się elementów maszyn, Wyd. ITE, Radom 2000

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe