**Nazwa przedmiotu:**

Angielska terminologia techniczna w inżynierii mechanicznej

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. / Krzysztof Urbaniec / profesor zwyczajny

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

MS1A\_23

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2016/2017

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Ćwiczenia: liczba godzin według planu studiów - 15, zapoznanie ze wskazaną literaturą - 10, opracowanie referatu 20, przygotowanie do zaliczenia - 5, razem - 50

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

Ćwiczenia - 15 h = 0,6 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 15h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Język obcy - angielski; Matematyka w inżynierii mechanicznej; Podstawy konstrukcji maszyn

**Limit liczby studentów:**

Ćwiczenia: 20 - 30

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest uzyskanie przez studentów umiejętności posługiwania się angielską terminologią techniczną z zakresu inżynierii mechanicznej oraz uzyskanie wiedzy na temat zasad jej poprawnego stosowania w dokumentach i ustnym przekazie w języku angielskim, z uwzględnieniem najczęściej używanych zwrotów.

**Treści kształcenia:**

W1 - Numbers: cardinal numbers, ordinal numbers, fractions. Measures and weights. W2 - Evaluation of functions. Integration of functions. Moments of inertia. W3 - Interpolation and extrapolation. Solution of linear algebraic equations. Root finding and nonlinear sets of equations.Integration of ordinary differential equations. W4 - Machine parts, subassemblies and assemblies. General-purpose mechanical equipment. W5 - Shear force and bending moment. Stress-strain relations. Normal stress and strain. Stress-strain diagrams. W6 - Torsion. Strains in beams. Deflections of beams. W7 - Spherical and cylindrical pressure vessels.

**Metody oceny:**

1) Opracowanie i przedstawienie podczas zajęć, w języku angielskim, referatu na temat wyznaczony przez prowadzącego. 2) Kolokwium końcowe obejmujące: A) tłumaczenie podanych słów (wybranych z prezentowanych referatów) z j. polskiego na j. angielski; B) tłumaczenie podanych zdań (wybranych z prezentowanych referatów) z j. angielskiego na j. polski. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną ocen referatu i kolokwium.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Clark-Ward T., Czartoryski B.: Żegnajcie błędy! Angielski dla Polaków. Wyd. POLTEXT, Warszawa 2010; 2. http://www.ling.pl/ - słownik on-line; 3. http://www.ang.pl/gramatyka.html - gramatyka j. angielskiego.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

Program studiów opracowany na podstawie programu nauczania zmodyfikowanego w ramach Zadania 38 Programu Rozwojowego Politechniki Warszawskiej.

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U03\_02:**

Potrafi przygotować i przedstawić w języku angielskim udokumentowane opracowanie pisemne dotyczące zarówno ogólnych jak i specjalnościowych zagadnień z zakresu mechaniki i budowy maszyn.

Weryfikacja:

Referat

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1A\_U03\_02

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U03

**Efekt U04\_01:**

Potrafi przygotować i przedstawić w języku angielskim prezentację ustną dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu mechaniki i budowy maszyn.

Weryfikacja:

Referat

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1A\_U04\_01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U04

**Efekt U06\_01:**

Posługuje się językiem angielskim w stopniu wystarczającym do porozumiewania się w zakresie zagadnień ogólnych i technicznych, w tym z zakresu inżynierii mechanicznej, a w szczególności czytania ze zrozumieniem dokumentów i innych opracowań o charakterze technicznym.

Weryfikacja:

Kolokwium

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1A\_U06\_01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U06