**Nazwa przedmiotu:**

Ergonomia

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. / Grzegorz Michalak / adiunkt

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

IWW02

**Semestr nominalny:**

1 / 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:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Ciągle dokonujący się postęp w różnych dziedzinach naszego życia sprawia, że należy spojrzeć o wiele szerzej na człowieka i jego funkcjonowanie w środowisku, w tym również w środowisku pracy. Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy z podstawowych zagadnień ergonomii. Zapoznanie ich z wybranymi metodami i zasadami z tej dziedziny, umożliwi ich wykorzystanie przy tworzeniu przyjaznego dla człowieka środowiska. Nabyte informacje powinny popularyzować problematykę ochrony człowieka w środowisku pracy. Znajomość zagadnień ergonomii i jej praktyczne zastosowanie w życiu codziennym pomaga zapobiegać różnym dolegliwościom. Poznanie i stosowanie tych zasad może być traktowane, jako szczególny sposób promocji zdrowia.

**Treści kształcenia:**

W - Definicja, przedmiot i zakres ergonomii. Ergonomia jako wiedza interdyscyplinarna. Zastosowanie ergonomii w środowisku człowieka. Układ człowiek – praca. Rola i znaczenie ergonomii korekcyjnej i ergonomii koncepcyjnej w procesie humanizacji pracy. Ergonomia jako element sztuki inżynierskiej. Pojęcie i rola materialnych warunków pracy. Zmęczenie i stres. Wybrane czynniki ergonomiczne w kształtowaniu środowiska pracy. Uciążliwe i szkodliwe skutki obsługi komputera dla organizmu człowieka. Ergonomiczny system człowiek – komputer. Charakterystyka i zasady higieny pracy umysłowej. Badania ergonomiczne. Metody i techniki stosowane w ergonomicznych badaniach czynności człowieka w procesie pracy.

**Metody oceny:**

Wykład nie jest formą zajęć obowiązkowych, ale obecność studentów jest zalecana. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z pisemnego kolokwium obejmującego treści przekazane na zajęciach wykładowych.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Penc J., Szumpich S., Ergonomia przemysłowa a wydajność pracy, Instytut Wydawniczy CRZZ, Warszawa 1979.
2. Olszewski J., Podstawy ergonomii i fizjologii pracy, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań 1997.
3. Rosner J., Ergonomia, PWE, Warszawa 1985.
4. Wykowska M., Ergonomia, Wydawnictwo AGH, Kraków 1994.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe