**Nazwa przedmiotu:**

Ergonomia

**Koordynator przedmiotu:**

dr EwaJasińska-Zubelewicz

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**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:  | 225h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Student powinien wykazać się szczerymi chęciami do zdobywania wiedzy

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

W trakcie wykładów z ergonomii studenci poznają podstawowe cele i zasady stosowania działań ergonomicznych, tj. konieczność zmniejszania obciążeń wysiłkowych fizycznych, psychicznych, tworzenie stanowisk i warunków pracy zmniejszających ryzyko zawodowe pracy własnej i współpracowników - zwłaszcza zapobiegania powstawaniu chorób zawodowych i wypadków przy pracy itp.
Działania te powinni studenci włączać już podczas wykonywania w czasie studiów własnych prac projektowych, konstrukcyjnych, organizowania pracy własnej i stanowiska pracy.

**Treści kształcenia:**

l.Definicja ergonomii, jej cele i zastosowanie w pracach inżynierskich. Struktura systemu człowiek- urządzenie techniczne-środowisko. 2.Psychofizyczne uwarunkowania zdolności człowieka do pracy. Metody oceny obciążeń pracą fizyczną i sposoby optymalizacji wysiłków. 3.Obciążenie psychiczne, obciążenie emocjonalne występujące podczas pracy. Problem monotonii. 4.Zasady projektowania elementów sterowniczych i sygnalizacyjnych wyrobów technicznych. Stosowanie danych antropometrycznych w pracach projektowych inżynierów. 5.Fizyko-chemiczne środowisko pracy i bytu człowieka a sprawność jego działania. Zasady kształtowania warunków pracy. 6.Typowe zagrożenia chorobowe i wypadkowe występujące w związku z pracą. Zasady szacowania ryzyka zawodowego. 7. Aktualne regulacje prawne wspomagające działania ergonomiczne. 8.Sprawdzian wiedzy.

**Metody oceny:**

sprawdzian

**Egzamin:**

**Literatura:**

Górska E.: „Ergonomia”, Oficyna Wydawnicza PW, 2002, (wybrane fragmenty). Czajka J. H.: ”Ergonomia”, Oficyna Wydawnicza PW, 1995 (wybrane fragmenty).Wróblewska Małgorzata: Ergonomia. Skrypt dla studentów. Opole 2004 (wybrane fragmenty).Wybrane aktualne akty prawne dotyczące omawianych zagadnień z ergonomii.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe