

Tytuł Antropometria, biomechanika i fizjologia	Kod 1011102121011120050
Kierunek Inżynieria Bezpieczeństwa - studia stacjonarne II stopnia	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność Ergonomia i Bezpieczeństwo Pracy	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: - Laboratoria: 3 Projekty / semina: 1	Liczba punktów 4
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr Wiesława M. Horst doc.
Katedra Ergonomii i Inżynierii Jakości
60-956 Poznań Strzelecka 11 p.216
61 6653804
wieslawahorst@o2.pl
wieslawa.horst@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Inżynierii Zarządzania
ul. Strzelecka 11
60-965 Poznań
tel. (61) 665-33-74, fax.
e-mail: office_fem@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

przedmiot obieralny na II stopniu studiów magisterskich na kierunku Inżynieria Bezpieczeństwa

Założenia i cele przedmiotu:

celem przedmiotu jest zapoznanie z wymaganiami i zasadami ergonomicznymi antropometrycznymi, biomechanicznymi i fizjologicznymi oraz wyuczenie umiejętności ich stosowania w kształtowaniu warunków pracy

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

treści wykładów:

- wymagania i zasady ergonomiczne antropometryczne
- wymagania i zasady ergonomiczne biomechaniczne
- wymagania i zasady ergonomiczne fizjologiczne

tematyka laboratoriów wg [1]

tematyka projektów wg [1]

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

- ukończony kurs ergonomii
- ukończony kurs ekologii człowieka
- ukończony kurs podstawy zarządzania bezpieczeństwem i zdrowiem w pracy

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

- wykłady - przygotowane jako prezentacje multimedialne
- laboratoria - opracowanie wyników obserwacji z zastosowaniem programów komputerowych dostępnych w Laboratorium (każdy student)
- projekty - prezentacja multimedialna opracowanych przez studenta wyników obserwacji sposobu wykonywania pracy (każdy student)

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

- wykład - test otwarty po zakończeniu wykładów

Wydział Inżynierii Zarządzania

- laboratorium - obecność na wszystkich laboratoriach, prezentacja PP wyuczonych metod na przykładach
- projekt - przedłożenie projektu w wersji elektronicznej (CD) oraz wydruku materiałów informacyjnych

Bibliografia podstawowa:

1. Wiesława M. Horst Wprowadzenie do diagnozowania sposobu wykonywania pracy. Wybrane zagadnienia z fizjologii, biomechaniki i antropometrii. Wyd. PP Poznań 2011
2. Wiesława M. Horst Ergonomia z elementami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy. Wyd. PP Poznań 2011
3. , Andrzej Malinowski, Ryszard Asienkiewicz, Józef Tatarczuk Antropologia dla pedagogów Wyd. UZ Z. Góra 2008
4. Barbara Batogowska, Jerzy Słowikowski Atlas antropometryczny dorosłej ludności Polski, W. IWB Warszawa 1994
5. PN-N-08012:1986 Ergonomia. Podstawowe pomiary ciała ludzkiego (norma wycofana)
6. PN-EN ISO 7250-1:2010 Podstawowe wymiary ciała ludzkiego do projektowania technicznego - Część 1: Określanie wymiarów ciała ludzkiego oraz punkty odniesienia (oryg.)

Bibliografia uzupełniająca: