

Tytuł Projektowanie procesów informacyjnych	Kod 1011102131011120058
Kierunek Inżynieria Bezpieczeństwa - studia stacjonarne II stopnia	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność Ergonomia i Bezpieczeństwo Pracy	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: 30 Laboratoria: - Projekty / seminaria: 1	Liczba punktów 2
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr inż. Małgorzata Sławińska
Wydział Inżynierii Zarządzania
ul. Strzelecka 11, 60-965 Poznań
tel. +48 61 665 34 38
e-mail: malgorzata.slawinska@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:

Information processes design

Założenia i cele przedmiotu:

Przekazanie wiedzy z zakresu istoty i rozwoju pojęcia ergonomii; pobudzenie zainteresowania krytyczną oceną indywidualnych warunków interakcji z systemem informatycznym.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Podstawowe problemy integracji człowieka z techniką, istota ergonomii. Funkcjonalna struktura systemu technicznego. Analiza ergonomiczna złożonego systemu technicznego. Obciążenie systemu. Układ sprzężenia: człowiek - elementy techniczne systemu, charakterystyka czynników wejścia - wyjścia. Projektowanie techniki z uwzględnieniem wiedzy o zakresie możliwości człowieka. Formułowanie wymagań ergonomicznych w projektowaniu procesów informacyjnych. Narzędzia diagnozy ergonomicznej. Modelowanie procesów podejmowania decyzji z uwzględnieniem czynników psychologicznych procesów poznawczych. Klasy procesów informacyjnych. Analiza funkcjonowania poznawczego pracownika. Zastosowanie w praktyce wiedzy o zawodności człowieka. Ergonomiczne kształtowanie elementów stanowiska pracy operatora. Optymalizacja ergonomiczna dialogu: człowiek - podsystem techniczny. Plan badań weryfikujących etapy modyfikacji ergonomicznej systemu.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe zagadnienia ergonomii i projektowania procesów informacji i komunikacji. Właściwości procesów poznawczych.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład , ćwiczenia audytoryjne.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Praca semestralna.

Bibliografia podstawowa:

1. Adamczyk M., Jurga A. i inni Projektowanie systemów informacyjnych zarządzania. Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań 2010
2. Barczak A., Florek J., Sydoruk T. Projektowanie zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania. Wydawnictwo Akademii Podlaskiej Siedlce 2006

Wydział Inżynierii Zarządzania

3. Hendrick H.W., Kleiner B.M. (ed.) A Guide to Human Factors and Ergonomics Publishers Mahwah New Jersey 2001
4. Honczarek J. Roboty przemysłowe WNT Warszawa 1996
5. Kisielnicki J., Sroka H. Systemy informacyjne biznesu Agencja Wydawnicza Placet Warszawa 2001
6. Sikorski M. Zarządzanie jakością użytkową w przedsiębiorstwach informatycznych. Wyd. Politechniki Gdańskiej Gdańsk 2000
7. Maruszewski T. Psychologia poznania Gdańskie Wydawnictwo Psychologiczne Gdańsk 2001

Bibliografia uzupełniająca: