

Tytuł Projektowanie ergonomiczne	Kod 1011104351011120857
Kierunek Zarządzanie - studia niestacjonarne I stopnia	Rok / Semestr 3 / 5
Specjalność -	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 12 Ćwiczenia: 12 Laboratoria: - Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 4
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

-Prof. zw. dr hab. inż. Edwin Tytyk
Zakład Ergonomii i Inżynierii Jakości,
Wydział Inżynierii Zarządzania PP,
60-965 Poznań, ul. Strzelecka 11
tel. sekr. (+61) 665-33-74
e-mail: edwin.tytyk@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:

-Ergonomic Design

Przedmiot obieralny

Założenia i cele przedmiotu:

-Celem wykładów jest zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami metodyki projektowania zorientowanego na człowieka jako operatora i jako pracownika serwisu maszyn oraz innych urządzeń technicznych. Celem ćwiczeń jest przekazanie umiejętności projektowania systemów człowiek ? obiekt techniczny w trakcie praktycznych prac projektowych dotyczących konkretnych, szczegółowych zadań projektowych, zdefiniowanych z antropocentrycznego punktu widzenia.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-Geneza nauki o projektowaniu i definicje. System projektujący i system projektowany. Projektowanie inżynierskie: cele, zadania, struktura procesu. Paradygmat projektowania ergonomicznego. System człowiek-obiekt techniczny jako przedmiot projektowania, kryteria decyzyjne, struktura procesu projektowania ergonomicznego. Projektowanie: procesu pracy, przestrzeni pracy, procesów informacyjno-sterowniczych, środowiska pracy ? przykłady praktyczne. Ekonomiczne i społeczne zalety projektowania ergonomicznego. Komputerowe i heurystyczne wspomaganie projektowania. Projektowanie dla osób niepełnosprawnych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Podstawowa wiedza z zakresu ergonomii, organizacji pracy oraz technik wytwórczych.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Wykład ilustrowany prezentacjami multimedialnymi, prace projektowe

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Zaliczenie na podstawie wykonanych projektów.

Bibliografia podstawowa:

1. Edwin Tytyk Projektowanie ergonomiczne Wyd. Naukowe PWN Warszawa-Poznań 2001

Wydział Inżynierii Zarządzania

2. Jan Jabłoński (red.) Ergonomia produktu. Ergonomiczne zasady projektowania produktów. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej Poznań 2006
3. Ewa Górka, Edwin Tytyk Ergonomia w projektowaniu stanowisk pracy. Materiały pomocnicze do ćwiczeń projektowych Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 1998
4. Wojciech Gasparski (red.) Projektowanie WNT Warszawa 1988
5. Adam Gedliczka Atlas miar człowieka. Dane do projektowania i oceny ergonomicznej Wyd. Centralny Instytut Ochrony Pracy Warszawa 1999
6. Ewa Nowak Atlas antropometryczny populacji polskiej Wydawnictwo . Instytutu Wzornictwa Przemysłowego Warszawa 2000
7. Jerzy Słowikowski Metodologiczne problemy projektowania ergonomicznego w budowie maszyn. Wyd. Centralny Instytut Ochrony Pracy Warszawa 2000

Bibliografia uzupełniająca: