

Tytuł Projektowanie ergonomiczne	Kod 1011101371011120705
Kierunek Zarządzanie - studia stacjonarne I stopnia	Rok / Semestr 4 / 7
Specjalność -	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: 15 Laboratoria: - Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 4
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

-Prof. zw. dr hab. inż. Edwin Tytyk
Katedra Ergonomii i Inżynierii Jakości
Wydział Inżynierii Zarządzania
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:

-Przedmiot obieralny

Założenia i cele przedmiotu:

-Celem wykładów i ćwiczeń 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, źródeł czynników 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, ćwiczenia audytoryjne i projektowe

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Zaliczenie na podstawie wykonanych projektów oraz testu z wiedzy teoretycznej

Bibliografia podstawowa:

1. Edwin Tytyk Projektowanie ergonomiczne Wyd. Naukowe PWN Warszawa-Poznań 2001
2. Jan Jabłoński (red.) Ergonomia produktu. Ergonomiczne zasady projektowania produktów. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej Poznań 2006

Wydział Inżynierii Zarządzania

3. Wojciech Gasparski (red.) Projektowanie WNT Warszawa 1988
4. Adam Gedliczka Atlas miar człowieka. Dane do projektowania i oceny ergonomicznej Wyd. Centralny Instytut Ochrony Pracy Warszawa 2001
5. Ewa Górka, Edwin Tytyk Ergonomia w projektowaniu stanowisk pracy. Materiały pomocnicze do ćwiczeń projektowych Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 1998
6. Jerzy Słowikowski Metodologiczne problemy projektowania ergonomicznego w budowie maszyn. Wyd. Centralny Instytut Ochrony Pracy Warszawa 2000
7. Leszek Pacholski, Aleksandra Jasiak Makroergonomia Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej Poznań 2011

Bibliografia uzupełniająca: