

Tytuł Ergonomia	Kod 1010401131010210644
Kierunek Edukacja Techniczno-Informatyczna	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr hab. inż. Marian W. Dobry, prof. nadzw.
Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania
ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań,
tel: (061) 665-23-47
e-mail: Marian.Dobry@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Fizyki Technicznej
ul. Nieszawska 13A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-3160, fax. (061) 665-3201
e-mail: office_dtpf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obowiązkowy na kierunku Edukacja Techniczno-Informatyczna Wydziału Fizyki Technicznej.

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie studentów z zagadnieniami dostosowania maszyn i urządzeń oraz środowiska do psychofizycznych właściwości człowieka

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Ergonomia ? wprowadzenie ? nazwa i definicje oraz główne zagadnienia ergonomii. Problemy współczesnej ergonomii. Projektowanie ergonomiczne. Projektowanie ergonomiczne procesu pracy i rehabilitacji człowieka. Projektowanie maszyn i urządzeń z uwzględnieniem czynnika ludzkiego. Diagnostowanie i projektowanie ergonomiczne w praktyce. Analiza ergonomiczna stanowiska pracy i rehabilitacji. Przykłady ergonomicznych wyrobów

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawy wiedzy inżynierskiej, matematyki, mechaniki, wytrzymałości materiałów, drgań i dynamiki maszyn, informatyki (MATLAB / simulink)

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład multimedialny

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny

Bibliografia podstawowa:

1. TYTYK E. Projektowanie ergonomiczne. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa ? Poznań 2004
2. HORST W.; Ergonomia. Przewodnik do ćwiczeń laboratoryjnych dla studentów Politechniki Poznańskiej. Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań 2001
3. DOBRY M. W.; Optymalizacja przepływu energii w systemie Człowiek ? Narzędzie ? Podłoże (CNP), Seria: Rozprawy Nr 330 ISSN 0551-6528, Wyd. Politechniki Poznańskiej, 1998.

Bibliografia uzupełniająca:

1. DOBRY M. W.; Metoda energetycznego dostosowania maszyn do człowieka-operatora i środowiska na etapie projektowania, Archiwum Technologii Maszyn i Automatyzacji, Vol. 2, Nr 2 spec., Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2004, s. 29-39
2. LINDQVIST B.; Power tool ergonomics, Evaluation of power tools, Atlas Copco Tools Printed Matter, Stockholm 1997