

Tytuł Ergonomia	Kod 10102512510102102261
Kierunek Mechanika i budowa maszyn - studia I stopnia	Rok / Semestr 3 / 5
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 1	Liczba punktów 2
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

- dr hab. inż. Marian W. Dobry, prof. nadzw. PP
tel. 061 665 23 47
e-mail: Marian.Dobry@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2361, fax. (061) 665-2363
e-mail: office_dmef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

- przedmiot należy do grupy przedmiotów kierunkowych na studiach stacjonarnych I stopnia

Założenia i cele przedmiotu:

- zapoznanie z zagadnieniami dostosowania maszyn i urządzeń oraz środowiska pracy 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 człowieka.
Projektowanie źródeł materialnych parametrów środowiska pracy.
Diagnozowanie i projektowanie ergonomiczne w praktyce.
Analiza ergonomiczna stanowiska pracy.
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 z użyciem wizualizatora

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

- egzamin

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 Poznań 1998
4. 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. Wyd. Politechniki Poznańskiej Poznań 2004

5. 5. LINDQUIVIST B. Power tool ergonomics, Evaluation of power tools Atlas Copco Tools
Printed Matter Stockholm 1997

Bibliografia uzupełniająca: