

Tytuł <b>Ergonomia</b>	Kod <b>10102544510102101119</b>
Kierunek <b>Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia niestacjonarne I</b>	Rok / Semestr <b>3 / 5</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>14</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: -    Projekty / seminaria: <b>6</b>	Liczba punktów <b>3</b>
Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>	

### 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.  
W ramach przedmiotu wykonywany jest projekt.

### 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:

- zaliczenie

### Bibliografia podstawowa:

1. TYTYK E. Projektowanie ergonomiczne Wyd. Naukowe PWN Warszawa ? Poznań 2004
2. HORST W. 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
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. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej Poznań 2004

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

**Bibliografia uzupełniająca:**