

Tytuł <b>Ergonomia</b>	Kod <b>10102513610102102422</b>
Kierunek <b>Mechatronika - studia I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: -    Projekty / seminaria: -	Liczba punktów <b>1</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 studentów 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 Politechniki Poznańskiej Poznań 1998

**Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania**

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

**Bibliografia uzupełniająca:**