

Title Ergonomics (Ergonomia)	Code 1010401131010210644
Field EDUCATION IN TECHNOLOGY AND INFORMATICS	Year / Semester 2 / 3
Specialty -	Course core
Hours Lectures: 2 Classes: - Laboratory: 1 Projects / seminars: -	Number of credits 3
	Language polish

Lecturer:

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

Faculty:

Faculty of Technical Physics
ul. Nieszawska 13A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-3160, fax. (061) 665-3201
e-mail: office_dtpf@put.poznan.pl

Status of the course in the study program:

Core course of the study for Education in Technology and Informatics, Faculty of Technical Physics.

Assumptions and objectives of the course:

acquainted with the problems of adjusting machines and equipment and work environment for the psychophysics properties of human

Contents of the course (course description):

Ergonomics ? introduction ? name and definitions of the main issues of the ergonomics. Problems of the modern ergonomics. Ergonomic design. Ergonomic design human labor. Design parameters of sources of material work environment. Diagnose and ergonomic design in practice. Analysis of ergonomic workstations. Examples of ergonomic products.

Introductory courses and the required pre-knowledge:

foundations of mechanical engineering

Courses form and teaching methods:

lectures with use of visualization

Form and terms of complete the course - requirements and assessment methods:

written examination

Basic Bibliography:

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, marzec 1998.

Additional Bibliography:

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