**Nazwa przedmiotu:**

Manufacturing Technology II LAB

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Lucjan Dąbrowski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Aerospace Engineering

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

ANK400

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 30h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Manufacturing Technology I (30 hours of lecture given in the 3rd sem.)

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Getting basic knowledge on the most used manufacturing processes and industrial measurement methods

**Treści kształcenia:**

Analysis of measurement errors, measurements of typical geometric features, machine parts shaping by plastic forming, bonding materials by welding, part programming for numerically controlled machine tools, abrasive machining for surface finish, metal cutting by turning and milling with cutting tool life investigation, electrochemical machining, electro-discharge machining.

**Metody oceny:**

checking students preliminary knowledge prior a lab class and a lab class mandatory report assessment.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1) Selected English translation of an academic book “Obróbka Skrawaniem Ścierna i Erozyjna”(in Polish), L.Dąbrowski et al., OWPW, Warszawa 2007 2) Selected English translation of an academic book “Metrologia wielkości geometrycznych”(in Polish), B.Nowicki et al., OWPW, Warszawa 2007 3) Documentation on http://zowie.meil.pw.edu.pl Further Readings: 1) “Manufacturing Engineering and Technology”, S. Kalpakjian, Prentice Hall 2006

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe