**Nazwa przedmiotu:**

Techniki wytwarzania II

**Koordynator przedmiotu:**

ni

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

ZNK400

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2013/2014

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

ni

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

0,7

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1

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

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

**Wymagania wstępne:**

ni

**Limit liczby studentów:**

ni

**Cel przedmiotu:**

ni

**Treści kształcenia:**

Kształtowanie półfabrykatów elementów maszyn obróbka plastyczną. Spawanie elektryczne i gazowe elementów maszyn.
Zgrzewanie i lutowanie oraz badanie właściwości połączeń.
Charakterystyka energetyczna procesu skrawania. Badania skrawalności materiałów i zużycia narzędzi. Kształtowanie
elementów na obrabiarkach CNC. Badanie procesu szlifowania i jego skutków. Obróbka ścierna dokładnościowogładkościowa
(docieranie i dogładzanie oscylacyjne). Obróbka ścierna powierzchni swobodnych (obróbka pojemnikowa i
strumieniowo-ścierna). Obróbka erozyjna części z materiałów trudnoskrawalnych. Elektroerozyjne precyzyjne wycinanie –
WEDM.

**Metody oceny:**

ni

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

ni

**Witryna www przedmiotu:**

ni

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt Wpisz opis:**

Wpisz opis

Weryfikacja:

Wpisz opis

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_W02, M1\_W07, M1\_W09

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W02, T1A\_W03, T1A\_W03, T1A\_W04, T1A\_W06, T1A\_W07, T1A\_W03, T1A\_W06, T1A\_W07