

Tytuł Nowoczesne technologie obróbki cieplnej i cieplno-chemicznej	Kod 10102521210102302616
Kierunek Inżynieria Materiałowa - studia II stopnia	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / semina: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Wojciech Gęstwa
tel. 61 665 35 73
e-mail: wojciech.gestwa@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 obowiązkowy na kierunku Inżynieria Materiałowa Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania, studia stacjonarne II stopnia.

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie z nowościami w zakresie technologii obróbki cieplnej, możliwościami oraz elementami kontroli w procesach obróbki cieplnej.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Tendencje rozwojowe technologii w obróbce cieplnej i cieplno-chemicznej. Technologie obróbki cieplnej wykorzystujące nowe sposoby grzania: jarzeniowe, laserowe, elektronowe. Technologie oparte na metodach CVD i PVD. Nowość tradycyjnych procesów obróbki cieplnej ze względu na stosowanie nowych materiałów w zakresie ośrodków chłodzących.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu fizyki, obróbki cieplnej, spawalnictwa oraz materiałoznawstwa.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady, Laboratoria

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Sprawdzian pisemny lub pisemna praca semestralna, test wielokrotnego wyboru, sprawozdania z zajęć laboratoryjnych.

Bibliografia podstawowa:

1. Praca zbiorowa pod. red. Burakowskiego T. Obróbka cieplna metali SIMP-IMP Warszawa 1987
2. Luty W. Chłodziwa hartownicze Wyd. Naukowo-Techniczne Warszawa 1986
3. Leda H. Współczesne materiały konstrukcyjne i narzędziowe Wyd. P.P. Poznań 1998

Bibliografia uzupełniająca: