

Tytuł Kompozyty odlewane	Kod 10102321210102402632
Kierunek Inżynieria Materiałowa - studia II stopnia	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność Materiały metalowe i tworzywa sztuczne	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / semina: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr hab. inż. Jacek Jackowski, prof. PP
tel. +48(61) 6652415
e-mail: jacek.jackowski@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 obieralnych specjalności.

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie zagadnień związanych z wytwarzaniem, przetwarzaniem, właściwościami, zastosowaniem i recyklingiem metalowych kompozytów odlewanych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Budowa odlewanych kompozytów metalowych, ich klasyfikacja i zastosowanie. Teoretyczne podstawy wytwarzania kompozytów odlewanych; procesy technologiczne oraz dobór ich parametrów. Struktura kompozytów i jej wpływ na właściwości. Problemy recyklingu metalowych kompozytów odlewanych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z technik wytwarzania szczególnie metalurgii, odlewnictwa, metaloznawstwa.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady z wykorzystaniem środków audiowizualnych oraz zajęcia laboratoryjne.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Test pisemny

Bibliografia podstawowa:

1. M. Szweyca Zjawiska powierzchniowe w procesach odlewniczych Wyd. Instytut Odlewnictwa Kraków 1996
2. J. Ślęziona Podstawy technologii kompozytów Wydawnictwo Politechniki Śląskiej Gliwice 1998

Bibliografia uzupełniająca: