

Tytuł <b>Kompozyty</b>	Kod <b>1010251141010230375</b>
Kierunek <b>Inżynieria Materiałowa - studia I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>2 / 4</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów <b>3</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

#### Prowadzący:

dr inż. Izabela Okońska  
Instytut Inżynierii Materiałowej  
pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5  
Poznań 60-965  
e-mail: izabela.okońska@put.poznan.pl  
tel: 61 665-3672

#### 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 kierunkowych na studiach stacjonarnych I stopnia.

#### Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie studentów z podstawowymi informacjami dotyczącymi materiałów kompozytowych.

#### Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Podstawowe zasady doboru składników, z których złożony jest kompozyt; włókna i cząstki umacniające kompozyty; mechanika kompozytów (podstawowe zagadnienia); osnowy polimerowe i metalowe stosowane w kompozytach; wytwarzanie kompozytów polimerowych, wytwarzanie kompozytów z osnową metalową; struktura warstw międzyfazowych; badanie właściwości kompozytów; wpływ środowiska na właściwości materiałów kompozytowych; dobór materiałów dla kompozytów z osnową polimerową i metalową; materiały kompozytowe z osnową termoplastyczną, włókna szklane i węglowe, recykling materiałów kompozytowych.

#### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu chemii i mechaniki.

#### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady, laboratoria.

#### Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Bieżąca kontrola wiedzy z aktualnych zagadnień laboratoryjnych. Końcowy sprawdzian pisemny.

#### Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa
2. Boczkowska A., Kapuściński J., Puciłowski K., Wojciechowski S. Kompozyty Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 2000
3. Wojnara L. Struktura i właściwości kompozytów na osnowie termoplastów Politechnika Krakowska Kraków 2005
4. Uzupełniająca
5. Leda H. Kompozyty polimerowe z włóknami ciągłymi Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej Poznań 2000
6. Hyla L. Elementy mechaniki kompozytów Wyd. Politechniki Śląskiej Gliwice 1995

**Bibliografia uzupełniająca:**