

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Praca przejściowa</b>		Kod <b>1010231261010230845</b>
Kierunek studiów <b>Inżynieria Materiałowa - studia I stopnia</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Materiały metalowe i tworzywa sztuczne</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: <b>3</b>		Liczba punktów <b>4</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>4 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>		
dr inż. Marek Nowak email: marek.nowak@put.poznan.pl tel. 61 665 3676 Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	podstawowa z nauki o materiałach, fizyki i chemii, technologii przetwarzania materiałów
2	<b>Umiejętności:</b>	logicznego myślenia, korzystania z informacji pozyskiwanych z biblioteki i Internetu
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	rozumienie potrzeby uczenia się i pozyskiwania nowej wiedzy
<b>Cel przedmiotu:</b> Nabywanie umiejętności samodzielnego rozwiązywania zagadnień z obszaru wytwarzania, badań materiałów.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. Student poszerza wiedzę z zakresu obejmującego tematykę wytwarzania i badań materiałów. - [K_W08, K_W10, K_W11]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Student zdobywa umiejętność samodzielnego rozwiązywania zagadnień będących przedmiotem pracy. - [K_U01]		
2. Student zdobywa umiejętność planowania i realizacji badań i obliczeń. - [K_U08, K_U09, K_U10]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. Ma świadomość potrzeby ciągłego doksztalcania się. Potrafi zaplanować realizację pracy w określonym czasie - [K_K01, K_K04]		

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>
Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest pozytywna ocena projektu przejściowego.
<b>Treści programowe</b>
Analiza literaturowa dotycząca tematu pracy. Opracowanie własnej koncepcji badań. Wykonanie niezbędnych badań. Opracowanie i analiza uzyskanych wyników.

<b>Literatura podstawowa:</b> 1. Dobrzański L.A., Materiały inżynierskie i projektowanie materiałowe: podstawy nauki o materiałach i metaloznawstwo, WNT, Warszawa, 2006		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>		<b>Czas (godz.)</b>
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	45	4
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	0	0
Zajęcia o charakterze praktycznym	45	4