

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Praca przejściowa		Kod 1010211261010230845
Kierunek studiów Inżynieria Materiałowa - studia I stopnia	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 3 / 6
Ścieżka obieralności/specjalność Nanomateriały	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 3		Liczba punktów 4
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 4 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
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		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	podstawowa z nauki o materiałach, fizyki i chemii, technologii przetwarzania materiałów
2	Umiejętności:	logicznego myślenia, korzystania z informacji pozyskiwanych z biblioteki i Internetu
3	Kompetencje społeczne	rozumienie potrzeby uczenia się i pozyskiwania nowej wiedzy
Cel przedmiotu:		
Nabywanie umiejętności samodzielnego rozwiązywania zagadnień z obszaru wytwarzania, badań materiałów.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Student poszerza wiedzę z zakresu obejmującego tematykę wytwarzania i badań materiałów. - [K_W08, K_W10, K_W11]		
Umiejętności:		
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]		
Kompetencje społeczne:		
1. Ma świadomość potrzeby ciągłego doksztalcania się. Potrafi zaplanować realizację pracy w określonym czasie - [K_K01, K_K04]		

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

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