



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praca przejściowa

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria Materiałowa

Studia w zakresie (specjalność)

Materiały metalowe i tworzywa sztuczne

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

3/6

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

45

Liczba punktów ECTS

3

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Marek Nowak

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

email: marek.nowak@put.poznan.pl

Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki

Technicznej

ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z nauki o materiałach, fizyki i chemii, technologii przetwarzania materiałów.

Umiejętności: logicznego myślenia, korzystania z informacji pozyskiwanych z biblioteki i Internetu.

Student rozumie potrzeby uczenia się i pozyskiwania nowej wiedzy.

Cel przedmiotu

Nabywanie umiejętności samodzielnego rozwiązywania zagadnień z obszaru wytwarzania, badań materiałów.

Przedmiotowe efekty uczenia się

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 doskonalenia się. Potrafi zaplanować realizację pracy w określonym czasie - [K_K01, K_K04]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest pozytywna ocena projektu przejściowego.

Treści programowe

Analiza literaturowa dotycząca tematu pracy.

Opracowanie własnej koncepcji badań.

Wykonanie niezbędnych badań.

Opracowanie, analiza i prezentacja uzyskanych wyników.

Metody dydaktyczne

Seminarium, konsultacje z zakresu realizowanych projektów, warsztaty – dyskusje dotyczące prezentowanych prac przejściowych.

Literatura

Podstawowa

1. Honczarenko J, Zygmunt M., Poradnik dyplomanta, WUPS, Szczecin, 2000

2. Dobrzański L.A., Materiały inżynierskie i projektowanie materiałowe: podstawy nauki o materiałach i metaloznawstwo, WNT, Warszawa, 2006

3. Ashby M.F., Dobór materiałów w projektowaniu inżynierskim, WNT 1998

Uzupełniająca

1. Literatura związana z tematyką badania (podręczniki, czasopisma i inne źródła treści związane z tematem pracy przejściowej)



Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	2,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) ¹	30	1,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności