



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praca przejściowa [S1IMat1>PrPrzej]

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria materiałowa

Rok/Semestr

3/6

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

45

Liczba punktów ECTS

4,00

Koordynatorzy

dr hab. inż. Marek Nowak prof. PP
marek.nowak@put.poznan.pl

Wykładowcy

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 doskazywania 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

Rozwój umiejętności i kompetencja niezbędnych do przygotowania samodzielnej pracy naukowej.

Tematyka zajęć

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	3,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	2,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	30	1,00