

Karta (sylabus) modułu/przedmiotu
Inżynieria Materiałowa
 Studia II stopnia
 Specjalność: Technologie materiałowe

Przedmiot:	Praca dyplomowa
Rodzaj przedmiotu:	Obieralny
Kod przedmiotu:	IM 2 S 0 3 26-0_0
Rok:	II
Semestr:	3
Forma studiów:	Studia stacjonarne
Rodzaj zajęć i liczba godzin w semestrze:	-
Wykład	-
Ćwiczenia	-
Laboratorium	-
Projekt	-
Liczba punktów ECTS:	20
Sposób zaliczenia:	Zaliczenie bez oceny
Język wykładowy:	Język polski

Cel przedmiotu	
C1	Samodzielne rozwiązanie problemu badawczego
C2	Opracowanie zagadnienia w postaci pracy pisemnej

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji	
1	Student ma poszerzoną wiedzę z zakresu przedmiotów obowiązkowych na kierunku IM II stopnia (wymóg formalny)
2	Ma szczegółową wiedzę w zakresie procesów strukturalnych zachodzących w materiałach inżynierskich i ich związku z właściwościami
3	Umie rozpoznać podstawowe materiały i porównać ich właściwości
4	Potrafi dokonać doboru materiałów i technologii do zadania naukowego

Efekty kształcenia	
	W zakresie umiejętności:
EK 1	Samodzielnie poszukuje wiedzy w bazach elektronicznych i tradycyjnych
EK 2	Projektuje procesy technologiczne i dokonuje doboru materiałów
EK 3	Dobiera i stosuje metody badawcze i aparaturę specjalistyczną
EK 4	Przedstawia w formie pisemnej i prezentuje wyniki badań wraz z ich krytyczną analizą

Metody dydaktyczne	
1	Konsultacje ustne

Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z wykładowcą, w tym:	15
Konsultacje	15
Praca własna studenta, w tym:	485
Samodzielne wykonywanie pracy	485
Łączny czas pracy studenta	500
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu:	20
Liczba punktów ECTS w ramach zajęć	-

o charakterze praktycznym (ćwiczenia, laboratoria, projekty)	
--	--

Literatura podstawowa	
1	Podręczniki związane tematycznie z pracą magisterską
2	Czasopisma zagraniczne tematycznie związane z pracą magisterską
Literatura uzupełniająca	
3	Czasopisma krajowe tematycznie związane z pracą magisterską
4	Informacje za stron www tematycznie związane z pracą magisterską

Macierz efektów kształcenia					
Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody dydaktyczne	Metody oceny
EK 1	IM2A_U01 ++ IM2A_U02 +++ IM2A_U06 ++ IM2A_U15 + IM2A_K01 +++ IM2A_K06 ++ IM2A_K07 ++	C1	-	1	O1
EK 2	IM2A_U08 + IM2A_U11 + IM2A_U12 + IM2A_U13 + IM2A_U16 ++ IM2A_K04 ++	C1	-	1	O1
EK 3	IM2A_U04 ++ IM2A_U05 + IM2A_U09 ++ IM2A_U10 + IM2A_U17 ++ IM2A_K03 +	C1	-	1	O1
EK 4	IM2A_U03 +++ IM2A_U14 +++ IM2A_U18 ++ IM2A_U19 ++ IM2A_U20 + IM2A_K02 ++ IM2A_K05 +	C2	-	1	O1

Metody i kryteria oceny		
Symbol metody oceny	Opis metody oceny	Próg zaliczeniowy
O1	Zaliczenie na podstawie złożonej pracy	100%

Autor programu:	Prof. dr hab. Barbara Surowska
Adres e-mail:	b.surowska@pollub.pl
Jednostka organizacyjna:	Katedra Inżynierii Materiałowej, WM