

Karta (syllabus) modułu/przedmiotu
[Inżynieria Materiałowa]
 Studia 2 stopnia
 Specjalność: Inżynieria Kompozytów

Przedmiot:	<i>Seminarium dyplomowe</i>
Rodzaj przedmiotu:	<i>obowiązkowy</i>
Kod przedmiotu:	IM 2 N 0 3 25-0_0
Rok:	2
Semestr:	3
Forma studiów:	<i>Studia niestacjonarne</i>
Rodzaj zajęć i liczba godzin w semestrze:	
Wykład	
Ćwiczenia	
Laboratorium	
Projekt	27
Liczba punktów ECTS:	3
Sposób zaliczenia:	<i>zaliczenie</i>
Język wykładowy:	<i>Język polski</i>

Cel przedmiotu

C1	<i>Przygotowanie studentów do samodzielnego rozwiązywania problemu badawczego w postaci pracy magisterskiej</i>
-----------	---

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1	Student ma rozszerzoną wiedzę z zakresu przedmiotów obowiązkowych na kierunku IM II stopnia (wymóg formalny)
2	Ma pogłębioną 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 inżynierskiego

Efekty kształcenia

	W zakresie umiejętności:
EK1	Samodzielnie poszukuje wiedzy w bazach elektronicznych i tradycyjnych, w tym obcojęzycznych i dokonuje ich analizy
EK2	Potrafi opracować koncepcję rozwiązania zaawansowanego zadania inżynierskiego wraz z opracowaniem harmonogramu i metod zapewniających jego realizację
EK3	Przedstawia w formie pisemnej i prezentuje wyniki badań wraz z ich analizą

Treści programowe przedmiotu

Forma zajęć – projekt

Treści programowe

P1	Wprowadzenie – podstawowe zasady pisania pracy dyplomowej magisterskiej, metody i źródła zdobywania wiedzy na ściśle określony temat, zagadnienia prawa autorskiego, pojęcie plagiatu i autoplagiatu
P2	Prezentacje ustne harmonogramu pracy i ogólnych założeń

P3	Prezentacje multimedialne postępów badań
-----------	--

Metody dydaktyczne	
1	Prezentacje ustne i multimedialne z komentarzem i dyskusją

Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z wykładowcą, w tym:	<i>Podać łączną liczbę godzin kontaktowych z wykładowcą</i>
<i>udział w zajęciach</i>	27
<i>Konsultacje</i>	
Praca własna studenta, w tym:	48
<i>przygotowanie do seminarium</i>	10
<i>Zbieranie danych literaturowych</i>	28
<i>Pisemne opracowanie materiału</i>	10
Łączny czas pracy studenta	75
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu:	3
Liczba punktów ECTS w ramach zajęć o charakterze praktycznym (ćwiczenia, laboratoria, projekty)	3

Literatura podstawowa	
1	Podręczniki związane tematycznie z pracą magisterską
2	Czasopisma zagraniczne tematycznie związane z pracą magisterską
Literatura uzupełniająca	
1	Czasopisma krajowe 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	IM1A_U01 (++) IM1A_U02 (++) IM1A_U06 (++) IM1A_U12 (++) IM1A_K01 (++)	C1	P1	1	O1
EK 2	IM1A_U01 (++) IM1A_U02 (++) IM1A_U05 (++) IM1A_U12 (++) IM1A_U10 (++) IM1A_U14 (++) IM1A_K04 (++)	C1	P2, P3	1	O1

EK 3	IM1A_U03 (++) IM1A_U04(++), IM1A_U06 (++) IM1A_K03 (+) IM1A_K06 (+)	C1	P2, P3	1	O1

Metody i kryteria oceny		
Symbol metody oceny	Opis metody oceny	Próg zaliczeniowy
O1	<i>Zaliczenie – ocena prezentacji ustnych i multimedialnych</i>	<i>50%</i>

Autor programu:	dr inż. Krzysztof Pałka
Adres e-mail:	k.palka@pollub.pl
Jednostka organizacyjna:	Katedra Inżynierii Materiałowej, WM