

2 up. 
prof. dr hab. inż. Stanisław Cudziło

Nazwa przedmiotu: Laboratorium Dyplomowe
Nazwa w jęz. angielskim: Laboratory for graduated students
Kod przedmiotu: WTCCNCSM-LD

Dane dotyczące przedmiotu:
Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Nowych Technologii i Chemii
Przedmiot dla jednostki: Wydział Nowych Technologii i Chemii
Obowiązuje od naboru: październik 2016

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:	
Zaliczenie na ocenę	
Język wykładowy:	
polski	
Skrócony opis:	
1. Organizacja i przebieg dyplomowania 2. Realizacja indywidualnych zadań w pracowniach badawczych	
Opis:	
1. Organizacja i przebieg dyplomowania. Dokumenty normujące tok dyplomowania. Rola kierownika pracy i konsultanta. SeminaRIA dyplomowe, egzamin dyplomowy. - 2h 2. Zalecenia i wskazówki metodyczne. Plan pracy, zasadnicze elementy pracy dyplomowej. Zasady redagowania pracy. -8h 3. Realizacja indywidualnych zadań w pracowniach badawczych. -16h 4. Seminaryjne zaliczanie laboratorium dyplomowego. -4h	
Literatura:	
publikacje krajowe i zagraniczne z zakresu tematycznego zadania dyplomowego	
Efekty kształcenia:	
W1 Poznał i rozumie zasadnicze twierdzenia algebry w zakresie analizy matematycznej zna podstawowe pojęcia i twierdzenia rachunku różniczkowego i całkowego, funkcji jednej i wielu zmiennych rzeczywistych, podstawowe metody rozwiązywania równań różniczkowych zwyczajnych. K_W02 W2 Rozumie zjawiska i procesy fizyczne zachodzące w przyrodzie, w szczególności w zakresie mechaniki, elektromagnetyzmu, szczególnej teorii względności, elementów mechaniki kwantowej, podstaw fizyki ciała stałego K_W03 U1 Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł (także anglojęzycznych); potrafi interpretować uzyskane informacje, wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie bazując na wiedzy ogólnoinżynierskiej i w szczególności wiedzy z zakresu inżynierii materiałowej K_U03, U2 Potrafi przygotować w języku polskim i języku angielskim dobrze udokumentowane opracowanie problemu, o charakterze ekspertyzy inżynierskiej bądź poświęcone wynikom zadania inżynierskiego z zakresu inżynierii materiałowej K_U05 K1 Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania. Potrafi planować i kierować wykonaniem zadania. K_K04,	
Metody i kryteria oceniania:	
Przedmiot zaliczany jest na podstawie oceny uzyskanej w czasie seminaryjnego zaliczenia laboratorium dyplomowego Sposób sprawdzania osiągnięcia danego efektu kształcenia: Efekty U1, W2 - podczas ustalania tematu pracy dyplomowej i sposobu jej realizacji Efekty U2, W2, K1 - podczas praktycznej realizacji tematu pracy dyplomowej i jej seminaryjnej prezentacji Efekty U2, W1 - podczas pisania pracy dyplomowej	
Praktyki zawodowe:	
brak	
Forma studiów	
stacjonarne	
Rodzaj studiów	
1 stopnia	
Rodzaj przedmiotu	
obowiązkowy	
Przedmioty wprowadzające	
■ wszystkie przedmioty podstawowe, kierunkowe i specjalistyczne realizowane w czasie studiów ■ wymagania wstępne: zaliczone rygory obowiązujące w tych przedmiotach	

Programy							
semestr studiów VII							
kierunek: inżynieria materiałowa							
specjalność: materiały funkcjonalne							
Forma zajęć liczba godzin/rygor							
semestr	x- egzamin, + zaliczenie, # projekt						ECTS
	razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekt	seminarium	
VII	30			30 / +			3
Autor							
dr Tomasz Kostrzyński							
Bilans ECTS							
Lp.	Aktywność						Obciążenie w godz.
1	Udział w wykładach						
2	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów						
3	Udział w ćwiczeniach						
4	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń						
5	Udział w laboratoriach						30
6	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów						50
7	Udział w seminariach						
8	Samodzielne przygotowanie się do seminariów						
9	Realizacja projektu						
10	Udział w konsultacjach						10
11	Przygotowanie do egzaminu						
12	Udział w egzaminie						
						Godz.	ECTS
Sumaryczne obciążenie pracą studenta						90	3
Zajęcia z udziałem nauczycieli: 1+3+5+7+9+10+12						40	1,5
Zajęcia o charakterze praktycznym: 5+6+9						80	2,5
Zajęcia powiązane z działalnością naukową: 1+2+3+4+7+8							

AUTOR
KARTY INFORMACYJNEJ


dr Tomasz Kostrzyński

KIEROWNIK JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ
ODPOWIEDZIALNEJ ZA PRZEDMIOT


prof. dr hab. inż. Leszek Jaroszewicz