

Karta (sylabus) przedmiotu
Mechanika i Budowa Maszyn
 Studia II stopnia

Przedmiot:	<i>Seminarium dyplomowe</i>
Rodzaj przedmiotu:	<i>Podstawowy</i>
Kod przedmiotu:	<i>MBM 2 S 0 3 14-0_1</i>
Rok:	<i>2</i>
Semestr:	<i>3</i>
Forma studiów:	<i>Studia stacjonarne</i>
Rodzaj zajęć i liczba godzin w semestrze:	<i>30</i>
Wykład	
Ćwiczenia	
Laboratorium	
Projekt (seminarium)	<i>30</i>
Liczba punktów ECTS:	<i>2</i>
Sposób zaliczenia:	<i>Zaliczenie</i>
Język wykładowy:	<i>Język polski</i>

Cel przedmiotu	
C1	Zapoznanie studentów z podstawowymi narzędziami i technikami niezbędnymi do przygotowania pracy magisterskiej
C2	Wykształcenie umiejętności dyskusowania, argumentowania, formułowania sądów w obszarze mechaniki i budowy maszyn

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji	
	Wiedza
1	Posiada wiedzę w zakresie realizowanego przez siebie tematy pracy dyplomowej
	Umiejętności
2	Potrafi wykorzystać nabytą wiedzę
3	Potrafi pozyskiwać informację z literatury
4	Potrafi analizować dane

Efekty kształcenia	
	W zakresie wiedzy:
EK 1	Zna stan wiedzy, trendy rozwojowe i najistotniejsze osiągnięcia z zakresu prowadzonej pracy dyplomowej z dziedziny mechaniki i budowy maszyn.
	W zakresie umiejętności:
EK 2	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł. Potrafi je analizować i wykorzystywać przy rozwiązywaniu problemów istotnych w pracy magisterskiej.

EK 3	Potrafi przygotować wstępne opracowanie rozwiązywanego problemu w pracy magisterskiej.
EK 4	Potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim ustną prezentację dotyczącą szczegółowych zagadnień z tematyki pracy dyplomowej.
EK 5	Potrafi opracować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów.
	W zakresie kompetencji społecznych:
EK 6	Rozumie potrzebę formułowania i przekazywania, w sposób powszechnie zrozumiały osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej.

Treści programowe przedmiotu	
Forma zajęć – projekt	
	Treści programowe
P1	Informacje wprowadzające: zasady pisania prac dyplomowych
P2-4	Metody pozyskiwania wiedzy do prac naukowych. Gromadzenie materiałów z wszelkiej literatury oraz internetu. Krytyczna analiza zgromadzonych materiałów. Przygotowanie i przeprowadzanie badań.
P5	Zasady poprawnej prezentacji prac naukowych.
P6-15	Analiza przypadków. Samodzielne opracowanie przez studentów zagadnień związanych, bezpośrednio lub pośrednio, z tematyką prac dyplomowych - wg ustalonego na początku zajęć harmonogramu . Dyskusja z udziałem studentów i prowadzącego dotycząca tak strony merytorycznej jak i formy prezentacji przedstawionych opracowań.

Metody dydaktyczne	
1	Wykłady z prezentacją multimedialną
2	Prezentacje multimedialne opracowanych przez studentów zagadnień
3	Analiza przypadków – ćwiczenia problemowe

Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z wykładowcą, w tym:	
<i>realizowane w formie seminarium</i>	30
<i>realizowane w formie konsultacji</i>	2
Praca własna studenta, w tym:	
<i>Przygotowanie się do zajęć</i>	18
Łączny czas pracy studenta	50
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu:	2
Liczba punktów ECTS w ramach zajęć o	-

charakterze praktycznym	
-------------------------	--

Literatura podstawowa i uzupełniająca	
1	Podstawowa literatura podana w kartach przedmiotu poszczególnych przedmiotów prowadzonych na specjalności w ramach której realizowana jest praca dyplomowa studenta rozszerzona o najnowsze doniesienia z prasy technicznej krajowej i zagranicznej, związane tematycznie z opracowywanymi zagadnieniami.
	Literatura uzupełniająca
2	Literatura uzupełniająca podana w kartach przedmiotu poszczególnych przedmiotów prowadzonych na specjalności w ramach której realizowana jest praca dyplomowa studenta rozszerzona o najnowsze doniesienia z prasy technicznej krajowej i zagranicznej, związane tematycznie z opracowywanymi zagadnieniami.

Macierz efektów kształcenia					
Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Metoda oceny
EK 1	<i>MBM2A_W13</i> ++	<i>C1, C2</i>	<i>P2, P4</i>	<i>2</i>	<i>O1</i>
EK 2	<i>MBM2A_U01</i> ++	<i>C2</i>	<i>P1, P2, P3, P4</i>	<i>1, 2, 3</i>	<i>O1</i>
EK 3	<i>MBM2A_U02</i> ++	<i>C1</i>	<i>P1, P2, P4</i>	<i>1, 2, 3</i>	<i>O1</i>
EK 4	<i>MBM2A_U03</i> ++	<i>C2</i>	<i>P3, P4</i>	<i>1, 2, 3</i>	<i>O1</i>
EK 5	<i>MBM2A_U04</i> ++	<i>C1</i>	<i>P1</i>	<i>1, 2, 3</i>	<i>O1</i>
EK 6	<i>MBM2A_K06</i> ++	<i>C1</i>	<i>P1</i>	<i>1, 2, 3</i>	<i>O1</i>

Metody i kryteria oceny		
Symbol metody oceny	Opis metody oceny	Próg zaliczeniowy
O1	Ocena z opracowanego zagadnienia obejmująca zakres przeanalizowanej wiedzy (50%), przygotowanie i przedstawienie	70%

	materiału (30%) oraz umiejętność uzasadnienia i obrony własnych rozwiązań w trakcie dyskusji (20%).	
--	---	--

Autor programu:	dr inż. Tomasz Łusiak
Adres e-mail:	wm.ktmp@pollub.pl
Jednostka organizacyjna:	Katedra Termodynamiki, Mechaniki Płynów i Napędów Lotniczych