

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu	MS2A_23
Nazwa przedmiotu	Praca dyplomowa
Wersja przedmiotu	1

A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów

Poziom kształcenia	Studia II stopnia
Forma i tryb prowadzenia studiów	Stacjonarne
Kierunek studiów	Mechanika i Budowa Maszyn
Profil studiów	Profil ogólnoakademicki
Specjalność	Budowa i Eksploatacja Maszyn i Aparatury Przemysłowej
Jednostka prowadząca	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku
Jednostka realizująca	WBMiP, Instytut Inżynierii Mechanicznej
Koordynator przedmiotu	prof. dr hab. inż. / Krzysztof Urbaniec / profesor zwyczajny

B. Ogólna charakterystyka przedmiotu

Blok przedmiotów	Budowa i Eksploatacja Maszyn i Aparatury Przemysłowej
Grupa przedmiotów	Obowiązkowe z możliwością wyboru
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Semestr nominalny	3 (r.a. 2013/2014)
Usytuowanie realizacji w roku akademickim	semestr zimowy
Wymagania wstępne	-
Limit liczby studentów	-

C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć

Cel przedmiotu	Student wykonujący dyplomową pracę magisterską ma wykazać się pogłębioną znajomością podstawowej wiedzy teoretycznej i doświadczalnej w danej dziedzinie oraz umiejętnością rozwiązywania złożonych problemów wymagających stosowania zaawansowanych analiz.		
Efekty kształcenia	Patrz tabela 1.		
Formy zajęć i ich wymiar	Wykład	0	
	Ćwiczenia	0	
	Laboratorium	0	
	Projekt	0	
Treści kształcenia	Przedmiotem pracy dyplomowej magisterskiej może być rozwiązanie złożonego zadania inżynierskiego lub wykonanie zadania badawczego związanego z kierunkiem studiów.		
Metody oceny	Zasady wykonania, formę przedstawienia ukończonej pracy oraz warunki jej oceny i zaliczenia zawarte są w Regulaminie Studiów w Politechnice Warszawskiej oraz w Uchwale nr 117/2012-2016 Rady Wydziału BMiP.		
Metody sprawdzania efektów kształcenia	Patrz tabela 1.		

Opis przedmiotu

Egzamin	tak
Literatura	1. Dziewulski W.: Praca dyplomowa. Wskazówki dla dyplomantów studiujących na kierunku mechanika, Politechnika Gdańska, Gdańsk 1986. 2. Literatura wskazana przez bezpośrednio kierującego pracą.
Witryna www przedmiotu	-
D. Nakład pracy studenta	
Liczba punktów ECTS	15
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia	Pozyskanie informacji z literatury i innych źródeł - 70, przeprowadzenie badań, opracowanie wyników lub wykonanie projektu - 150, przygotowanie do egzaminu dyplomowego - 60, napisanie pracy dyplomowej magisterskiej - 100, razem - 380
E. Informacje dodatkowe	
Uwagi	Program studiów opracowany na podstawie programu nauczania zmodyfikowanego w ramach Zadania 38 Programu Rozwojowego Politechniki Warszawskiej.
Data ostatniej aktualizacji	2014-02-06 08:53:30

Tabela 1. Efekty przedmiotowe

Profil ogólnoakademicki - wiedza

Efekt:	Ma ogólną uporządkowaną wiedzę z zakresu mechaniki i budowy maszyn.
Kod:	W03_01
Weryfikacja:	Egzamin dyplomowy.
Powiązane efekty kierunkowe	M2A_W03_01
Powiązane efekty obszarowe	T2A_W03

Profil ogólnoakademicki - umiejętności

Efekt:	Potrafi pozyskiwać informacje z różnych źródeł do rozwiązania problemów zadania dyplomowego i opracowania pracy dyplomowej.
Kod:	U01_01
Weryfikacja:	Ocena pracy dyplomowej.
Powiązane efekty kierunkowe	M2A_U01_01
Powiązane efekty obszarowe	T2A_U01
Efekt:	Potrafi samodzielnie uzupełnić swoją wiedzę w celu rozwiązania problemów zadania dyplomowego.
Kod:	U05_01
Weryfikacja:	Ocena pracy dyplomowej.
Powiązane efekty kierunkowe	M2A_U05_01
Powiązane efekty obszarowe	T2A_U05
Efekt:	Potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań związanych z realizacją celów pracy dyplomowej integrować wiedzę uzyskaną w trakcie studiów.
Kod:	U10_01
Weryfikacja:	Ocena pracy dyplomowej.
Powiązane efekty kierunkowe	M2A_U10_01

Tabela 1. Efekty przedmiotowe	
Powiązane efekty obszarowe	T2A_U10
Efekt:	Potrafi sformułować specyfikację zidentyfikowanych problemów niezbędnych do rozwiązania zadania dyplomowego.
Kod:	U17_01
Weryfikacja:	Ocena pracy dyplomowej.
Powiązane efekty kierunkowe	M2A_U17_01
Powiązane efekty obszarowe	T2A_U17
Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne	
Efekt:	Ma świadomość profesjonalnego podejścia do tworzenia opracowań z poszanowaniem praw autorskich.
Kod:	K05_01
Weryfikacja:	Ocena pracy dyplomowej.
Powiązane efekty kierunkowe	M2A_K05_01
Powiązane efekty obszarowe	T2A_K05