

## Opis przedmiotu

Kod przedmiotu	MS1A_58
Nazwa przedmiotu	Praca przejściowa
Wersja przedmiotu	1

### A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów

Poziom kształcenia	Studia I stopnia
Forma i tryb prowadzenia studiów	Stacjonarne
Kierunek studiów	Mechanika i Budowa Maszyn
Profil studiów	Profil ogólnoakademicki
Specjalność	Aparatura Przemysłowa - Budowa i Eksploatacja Maszyn i Aparatury Przemysłowej
Jednostka prowadząca	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku
Jednostka realizująca	WBMiP, Instytut Inżynierii Mechanicznej
Koordynator przedmiotu	dr hab. inż. / Mariusz Markowski / profesor nadzwyczajny

### B. Ogólna charakterystyka przedmiotu

Blok przedmiotów	Aparatura Przemysłowa - Budowa i Eksploatacja Maszyn i Aparatury Przemysłowej
Grupa przedmiotów	Obowiązkowe z możliwością wyboru
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Semestr nominalny	6 (r.a. 2013/2014)
Usytuowanie realizacji w roku akademickim	semestr letni
Wymagania wstępne	-
Limit liczby studentów	Projekty: 10 - 15

### C. Efekty kształcenia i sposób prowadzenia zajęć

Cel przedmiotu	Celem ćwiczeń projektowych jest uzyskanie pogłębionej wiedzy i umiejętności z zakresu inżynierii projektowania oraz sprawdzenie przygotowania studentów do samodzielnego wykonywania zadań projektowych. Student nabywa też umiejętności i kompetencje w zakresie realizacji procedury wykonywania projektów obiektów mechanicznych.		
Efekty kształcenia	Patrz tabela 1.		
Formy zajęć i ich wymiar	Wykład		0
	Ćwiczenia		0
	Laboratorium		0
	Projekt		2
Treści kształcenia	P1 - Zapoznanie z procedurą i zasadami realizacji projektowych prac inżynierskich. P2 - Zdefiniowanie zadania projektowego i sposobu jego realizacji. P3 - Konsultowanie stanu realizacji zadania projektowego. P4 - Prezentacja wykonanego zadania projektowego.		
Metody oceny	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z wykonanego zadania projektowego. Ocena za zadanie projektowe wystawiana jest na podstawie projektu		

## Opis przedmiotu

	<p>wykonanego indywidualnie i samodzielnie przez każdego studenta. Projekt powinien być wykonany samodzielnie przez studenta, zgodnie z wytycznymi podanymi przez prowadzącego zajęcia, a w szczególności napisany lub wydrukowany w sposób czytelny. Ocenie podlegają następujące elementy zadania projektowego: poprawność merytoryczna i kompletność obliczeń, poprawność i czytelność dokumentacji rysunkowej, umiejętność opisu, analizy i wyciągania wniosków. W przypadku oceny negatywnej zadania projektowego, prowadzący ustala ze studentem zakres poprawek i dodatkowy termin jego oddania. Dodatkowe zaliczenia zadań projektowych mogą odbywać się w ramach godzin konsultacyjnych wyznaczonych przez prowadzącego. Szczegółowe zasady organizacji i zaliczenia zajęć projektowych oraz metody oceny podawane są na początku zajęć dydaktycznych.</p>
Metody sprawdzania efektów kształcenia	Patrz tabela 1.
Egzamin	nie
Literatura	<p>1. Dziewulski W.: Praca dyplomowa. Wskazówki dla dyplomantów studiujących na kierunku mechanika, Politechnika Gdańska, Gdańsk 1986</p> <p>2. Literatura wskazana przez bezpośrednio kierującego pracą.</p>
Witryna www przedmiotu	-
<b>D. Nakład pracy studenta</b>	
Liczba punktów ECTS	5
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów kształcenia	Projekt: liczba godzin według planu studiów - 30, zapoznanie ze wskazaną literaturą - 30, opracowanie wyników - 35, napisanie sprawozdania - 15, opracowanie dokumentacji technicznej - 30, razem - 140
<b>E. Informacje dodatkowe</b>	
Uwagi	Program studiów opracowany na podstawie programu nauczania zmodyfikowanego w ramach Zadania 38 Programu Rozwojowego Politechniki Warszawskiej.
Data ostatniej aktualizacji	2013-12-16 11:58:22

Tabela 1. Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

Efekt:	Potrafi selekcyjnie pozyskiwać i wykorzystywać pozyskaną wiedzę z przedmiotowego zakresu przydatną w projektowaniu obiektów technicznych i procesów ich eksploatacji.
Kod:	U01_01
Weryfikacja:	Zadanie projektowe
Powiązane efekty kierunkowe	M1A_U01_01

<b>Tabela 1. Efekty przedmiotowe</b>	
Powiązane efekty obszarowe	T1A_U01
Efekt:	Potrafi udokumentować zrealizowane zadanie inżynierskie zgodnie z obowiązującymi standardowymi formami.
Kod:	U03_01
Weryfikacja:	Zadanie projektowe
Powiązane efekty kierunkowe	M1A_U03_01
Powiązane efekty obszarowe	T1A_U03
Efekt:	Potrafi sformułować założenia i opracować specyfikację prostych zadań inżynierskich o charakterze projektowym lub badawczym.
Kod:	U14_01
Weryfikacja:	Zadanie projektowe
Powiązane efekty kierunkowe	M1A_U14_01
Powiązane efekty obszarowe	T1A_U14
Efekt:	Potrafi zgodnie z zadaną specyfikacją zaprojektować prostą maszynę, urządzenie, system mechaniczny lub zaprojektować i zrealizować proces badawczy z zakresu konstrukcji i technologii maszyn i urządzeń mechanicznych.
Kod:	U16_02
Weryfikacja:	Zadanie projektowe
Powiązane efekty kierunkowe	M1A_U16_02
Powiązane efekty obszarowe	T1A_U16
Efekt:	Potrafi samodzielnie uzupełniać wiedzę niezbędną do prawidłowej realizacji zadania projektowego.
Kod:	U05_01
Weryfikacja:	Zadanie projektowe
Powiązane efekty kierunkowe	M1A_U05_01
Powiązane efekty obszarowe	T1A_U05
<b>Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne</b>	
Efekt:	Ma świadomość konieczności określenia założeń niezbędnych do prawidłowego wykonania zadania projektowego i w ten sposób osiągnięcia oczekiwanych celów projektu.
Kod:	K04_01
Weryfikacja:	Zadanie projektowe
Powiązane efekty kierunkowe	M1A_K04_01
Powiązane efekty obszarowe	T1A_K04