**Nazwa przedmiotu:**

Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej

**Koordynator przedmiotu:**

Opiekun indywidualny upoważniony przez Radę Wydziału do kierowania pracami dyplomowymi.

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

ML.NW137

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2017/2018

**Liczba punktów ECTS:**

20

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

Razem 500, w tym:
1. Liczba godzin wymagających bezpośredniego kontaktu z opiekunem: 200.
a) spotkania i konsultacje - 199 godz.
b) zaliczenie przedmiotu - 1 godz.
2. Liczba godzin pracy własnej: 300.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

8 punktów ECTS.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

20 punktów ECTS.

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 225h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Zależnie od charakteru i tematu pracy. Musi ona wynikać z obranego kierunku, specjalności oraz powinna być dostosowana do zainteresowań i predyspozycji studenta.

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Opanowanie umiejętności: - rozwiązania postawionego zadania badawczego, - doboru literatury, - wyboru metod rozwiązania, - przedstawienia i krytycznej analizy wyników. Dokładna specyfikacja zależna jest od tematyki pracy.

**Treści kształcenia:**

Szczegółowe treści merytoryczne zależą od tematu oraz charakteru pracy (projektowo-konstrukcyjna, obliczeniowa, eksperymentalna).

**Metody oceny:**

Prowadzący pracę (promotor) oraz recenzent sprawdzają wykonanie założonego zadania oceniając poszczególne jej aspekty wg formularza oceny pracy dyplomowej. W przypadku pozytywnej oceny następuje jej zaliczenie, zaś ostateczna ocena wystawiana jest przez komisję podczas egzaminu dyplomowego.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

Książki i podręczniki akademickie, czasopisma naukowe, Internet.

**Witryna www przedmiotu:**

http://www.meil.pw.edu.pl/pl/MEiL/Studia

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt ML.NW137\_U1:**

Potrafi ulokować rozwiązywany problem w szerszym zakresie nauki na podstawie badań literatury przedmiotu.

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca magisterska oraz ustna obrona przed komisją.

**Powiązane efekty kierunkowe:** MiBM2\_U01

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U01

**Efekt ML.NW137\_U2:**

Potrafi skorzystać z literatury do poszukiwania wskazówek przy rozwiązywaniu wybranego problemu badawczego.

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca magisterska oraz ustna obrona przed Komisją.

**Powiązane efekty kierunkowe:** MiBM2\_U02, MiBM2\_U05, MiBM2\_U07, MiBM2\_U17, MiBM2\_U20

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U02, T2A\_U05, T2A\_U07, T2A\_U13, T2A\_U16

**Efekt ML.NW137\_U3:**

Potrafi samodzielnie rozwiązać proste zadanie naukowe.

Weryfikacja:

 Napisana i oceniana praca magisterska oraz ustna obrona przed Komisją.

**Powiązane efekty kierunkowe:** MiBM2\_U15, MiBM2\_U16, MiBM2\_U22, MiBM2\_U23

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U11, T2A\_U14, T2A\_U18, T2A\_U19

**Efekt ML.NW137\_U4:**

Potrafi krytycznie ustosunkować się do wyników uzyskanych w trakcie rozwiązywania problemu.

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca magisterska oraz ustna obrona przed Komisją.

**Powiązane efekty kierunkowe:** MiBM2\_U20

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U16

**Efekt ML.NW137\_U5:**

Potrafi samodzielnie przygotować sprawozdanie z pracy oraz w rozmowie obronić przedstawione tezy.

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca magisterska oraz ustna obrona przed Komisją.

**Powiązane efekty kierunkowe:** MiBM2\_U03, MiBM2\_U04, MiBM2\_U07

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U03, T2A\_U04, T2A\_U07

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt ML.NW137\_K1:**

Rozwijanie potrzeby samokształcenia się w celu osiągnięcia zamierzonego efektu.

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca magisterska oraz ustna obrona przed Komisją.

**Powiązane efekty kierunkowe:** MBiM2\_K01

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K01

**Efekt ML.NW137\_K2:**

Ma świadomość ważności i zrozumienie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca magisterska oraz ustna obrona przed Komisją.

**Powiązane efekty kierunkowe:** MBiM2\_K02

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K02

**Efekt ML.NW137\_K3:**

Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca magisterska oraz ustna obrona przed Komisją.

**Powiązane efekty kierunkowe:** MBiM2\_K04

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K04

**Efekt ML.NW137\_K4:**

Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu.

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca magisterska oraz ustna obrona przed Komisją.

**Powiązane efekty kierunkowe:** MBiM2\_K05

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K05

**Efekt ML.NW137\_K5:**

Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu - m.in., poprzez środki masowego przekazu informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżyniera; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały, z uzasadnieniem różnych punktów widzenia.

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca magisterska oraz ustna obrona przed Komisją.

**Powiązane efekty kierunkowe:** MBiM2\_K07

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K07