**Nazwa przedmiotu:**

Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej

**Koordynator przedmiotu:**

ni

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

ZNW136

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

20

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

ni

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

0,4

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

17

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 180h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

ni

**Limit liczby studentów:**

ni

**Cel przedmiotu:**

ni

**Treści kształcenia:**

Tematykę pracy dyplomowej inżynierskiej ustala student w porozumieniu z promotorem pracy. Tematyka pracy dyplomowej
musi być zgodna z kierunkiem i specjalnością dyplomowania studenta. Do egzaminu dyplomowego dopuszczani są studenci,
spełniający pozostałe (prócz samego zdania egzaminu) warunki ukończenia studiów. Za pracę dyplomową nie przyznaje się
punktów, ponieważ złożenie pracy i zdanie egzaminu dyplomowego jest równoznaczne z ukończeniem studiów, zatem
naliczanie punktów traci sens.

**Metody oceny:**

ni

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

ni

**Witryna www przedmiotu:**

ni

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt EW1:**

Posiada rozległą wiedzę na wybrany temat w ramach kierunku

Weryfikacja:

napisana i oceniana praca inzynierska oraz ustna obrona przed komisjż

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_W05

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W03, T1A\_W04

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt EU1:**

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

Weryfikacja:

napisana i oceniana praca inzynierska oraz ustna obrona przed komisjż

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_U01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01, T1A\_U06

**Efekt EU2:**

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

Weryfikacja:

napisana i oceniana praca inzynierska oraz ustna obrona przed komisjż

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_U05, M1\_U07

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U05, T1A\_U07

**Efekt EU3:**

Potrafi samodzielnie rozwiązać proste zadanie inżynierskie

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca inzynierska oraz ustna obrona przed komisjż

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_U09, M1\_U14, M1\_U15

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U09, T1A\_U10, T1A\_U14, T1A\_U14, T1A\_U15, T1A\_U09, T1A\_U14, T1A\_U15

**Efekt EU4:**

Potrafi krytycznie ustosunkować się do wyników uzyskanych w trakcie rozwiązywania problemu

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca inzynierska oraz ustna obrona przed komisjż

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_U20

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U13, T1A\_U15, T1A\_U16

**Efekt EU5:**

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

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca inzynierska oraz ustna obrona przed komisjż

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_U03, M1\_U04, M1\_U07

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U03, T1A\_U04, T1A\_U06, T1A\_U07

**Efekt EU6:**

Ma zdolność widzenia określonej całości, której częścią jest rozwiązywany problem, i przy formułowaniu zadań inżynierskich potrafi integrować wiedzę z różnych obszarów technicznych i nietechnicznych (w tym – ekonomii, organizacji i zarządzania oraz psychologii i socjologii)

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca inzynierska oraz ustna obrona przed komisjż

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_U11

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U10, T1A\_U14

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt EK1:**

Rozwijanie potrzeby samokształcenia się w celu osiągnięcia zamierzonego efektu.

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca inzynierska oraz ustna obrona przed komisjż

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_K01, M1\_K06

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K06, T1A\_K01

**Efekt EK2:**

Ma świadomość ważności roli i odpowiedzialności społecznej inżyniera. Dostrzega wpływ działalności inżynierskiej na życie i zdrowie ludzi oraz środowisko naturalne

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca inzynierska oraz ustna obrona przed komisjż

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_K02

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K02

**Efekt EK3:**

Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie i innych zadania, w tym najskuteczniejsze sposoby rozwiązania określonego problemu inżynierskiego

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca inzynierska oraz ustna obrona przed komisjż

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_K04

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K04

**Efekt EK4:**

Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu, w tym problemy etyczne

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca inzynierska oraz ustna obrona przed komisjż

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_K05

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K05

**Efekt EK5:**

Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu – m.in. poprzez środki masowego przekazu – informacji o osiągnięciach techniki i innych aspektach działalności inżyniera i potrafi przekazać takie informacje w sposób powszechnie zrozumiały

Weryfikacja:

Napisana i oceniana praca inzynierska oraz ustna obrona przed komisjż

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_K07

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K07