**Nazwa przedmiotu:**

Praca dyplomowa

**Koordynator przedmiotu:**

brak

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Mechatronika

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2013/2014

**Liczba punktów ECTS:**

20

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

1) Liczba godzin bezpośrednich 30, w tym:
a) konsultacje z opiekunem pracy - 18
2) Praca własna studenta , w tym
a) rozwiązanie podstawionego problemu - 400
b) opis osiągniętych wyników w postaci pracy dyplomowej 82
suma: 500-600 (20 ECTS)

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

1) Liczba godzin bezpośrednich 30, w tym:
a) konsultacje z opiekunem pracy - 18
suma 18 (0,7 ECTS)

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

O charakterze praktycznym
a) rozwiązanie podstawionego problemu - 400
b) opis osiągniętych wyników w postaci pracy dyplomowej 82
c) konsultacje z opiekunem pracy - 18
suma: 500 (20 ECTS)

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

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

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Praca dyplomowa magisterska wykazuje także umiejętności studenta dotyczące korzystania z metod badawczych i analitycznych oraz umiejętność definiowania i rozwiązywania problemów z danej dziedziny.

**Treści kształcenia:**

Tematy prac zatwierdzone przez dyrektora instytutu prowadzącego specjalność są podawane do wiadomości studentów poprzez umieszczenie ich na tablicach lub stronach internetowych dyplomującego zakładu.

**Metody oceny:**

ocena pracy przez promotora i recenzenta oraz ocena obrony pracy

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

Wskazana przez opiekuna pracy dyplomowej

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt PDM\_W01:**

Ma wiedzę z zagadnień szczegółowych z zakresu mechatroniki

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W03, K\_W08, K\_W10

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W03, T2A\_W06, T2A\_W03, T2A\_W04, T2A\_W05

**Efekt PDM\_W02:**

Zna podstawy matematyczne i fizyczne rozpatrywanych w ramach pracy zagadnień

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W01

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W01

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt PDM\_U01:**

Umie przeprowadzić analizę stanu techniki w związku z opracowywanym zagadnieniem szczegółowym

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01, K\_U04

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U01, T2A\_U06, T2A\_U04

**Efekt PDM\_U02:**

Potrafi opracować dokumentację zrealizowania złożonego zadania projektowego lub badawczego

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U03

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U04

**Efekt PDM\_U03:**

Potrafi zaproponować oryginalne rozwiązanie złożonego zadania projektowego lub badawczego

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U06, K\_U10, K\_U12, K\_U18

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U09, T2A\_U15, T2A\_U17, T2A\_U07, T2A\_U08, T2A\_U10, T2A\_U11, T2A\_U15, T2A\_U16, T2A\_U18

**Efekt PDM\_U04:**

Potrafi opracować i przedstawić syntetyczną prezentację na temat zrealizowanej pracy i jej wyników

Weryfikacja:

ocena prazentacji podczas obrony pracy dyplomowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U03

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U04

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt PDM\_K01:**

Potrafi uwzględnić w zrealizowanym zadaniu aspekty pozatechniczne

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K02

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K02

**Efekt PDM\_K02:**

Potrafi zaplanować przebieg realizacji pracy

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K04, K\_K05

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K03, T2A\_K04, T2A\_K05, T2A\_K06