**Nazwa przedmiotu:**

Praca dyplomowa

**Koordynator przedmiotu:**

Promotor pracy dyplomowej

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Automatyka i Robotyka

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

PDm

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2015/2016

**Liczba punktów ECTS:**

20

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

1) Liczba godzin bezpośrednich 25, w tym:
konsultacje z opiekunem pracy - 25 godz.
2) Praca własna studenta, w tym
rozwiązanie podstawionego problemu - min. 400 godz.
opis osiągniętych wyników w postaci pracy dyplomowej 120
Razem: 500-600 (20 ECTS)

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

1 pkt. ECTS - liczba godzin bezpośrednich 25, w tym:
konsultacje z opiekunem pracy - 18 godz.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

20 pkt. ECTS - liczba godzin praktycznych min. 500, w tym
a) rozwiązanie podstawionego problemu - min. 400
b) opis osiągniętych wyników w postaci pracy dyplomowej 120
c) konsultacje z opiekunem pracy - 25
Razem: 545 (20 ECTS)

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

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

**Wymagania wstępne:**

Wybór tematu pracy dyplomowej.

**Limit liczby studentów:**

brak

**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:**

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Wskazana przez opiekuna pracy dyplomowej

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt PDMm\_IIst\_W01:**

Wskazana przez opiekuna pracy dyplomowej

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W04, K\_W06, K\_W10, K\_W11, K\_W12

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

**Efekt PDm\_IIst\_W02:**

Zna podstawy matematyczne i fizyczne rozpatrywanych w ramach pracy zagadnień

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W01, K\_W02

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W01, T2A\_W01

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt PDMm\_IIst\_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\_U05

**Efekt PDMm\_IIst\_U02:**

Potrafi opracować dokumentację zrealizowania złożonego zadania projektowego lub badawczego

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U03

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U03

**Efekt PDMm\_IIst\_U03:**

Potrafi zaproponować oryginalne rozwiązanie złożonego zadania projektowego lub badawczego

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U05, K\_U14, K\_U17, K\_U18

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U19, T2A\_U07, T2A\_U19, T2A\_U12, T2A\_U15, T2A\_U14, T2A\_U17

**Efekt PDMm\_IIst\_U04:**

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

Weryfikacja:

ocena prezentacji podczas obrony pracy dyplomowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U02

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U02, T2A\_U06, T2A\_U04

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt PDMm\_IIst\_K01:**

Potrafi uwzględnić w zrealizowanym zadaniu aspekty pozatechniczne

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K02

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K02, T2A\_K07

**Efekt PDMm\_IIst\_K02:**

Potrafi zaplanować przebieg realizacji pracy

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K03, K\_K05

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