**Nazwa przedmiotu:**

Praca dyplomowa inżynierska

**Koordynator przedmiotu:**

wybrany promotor pracy

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Automatyka i Robotyka

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

PD

**Semestr nominalny:**

8 / rok ak. 2015/2016

**Liczba punktów ECTS:**

15

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

Realizacja pracy inżynierskiej: 345 godz.;
Konsultacje: 30 godz;
Razem 375 godz (15 ECTS).

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

1 punkt ECTS - Konsultacje: 30 godz;

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

375 godz. – 15 ECTS

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

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

**Wymagania wstępne:**

Rejestracja na 8 semestr studiów

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Wykazanie biegłości w zakresie posługiwania się wiedzą, umiejętnościami i kompetencjami społecznymi, nabytymi w trakcie realizacji studiów i właściwymi dla wybranej specjalności.

**Treści kształcenia:**

Treści merytoryczne wynikają z charakteru wykonywanej pracy i uzgadniane są opiekunem pracy. Praca dyplomowa inżynierska stanowi samodzielne rozwiązanie przez studenta problemu technicznego o charakterze inżynierskim oraz wykazuje uzyskanie przez niego wiedzy inżynierskiej w zakresie specjalności kształcenia.

**Metody oceny:**

Opinia o pracy wydana przez opiekuna oraz recenzja opracowana przez powołanego recenzenta.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

Literatura polecona przez opiekuna pracy dyplomowej.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt PD\_Inst\_W01:**

Ma szczegółową wiedzę na temat wybranego urządzenia automatyki i robotyki

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W01, K\_W02, K\_W12, K\_W16

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W01, T1A\_W01, T1A\_W02, T1A\_W05

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt PD\_Inst\_U01:**

Umie zrealizować zadanie inżynierskie na podstawie postawionych założeń

Weryfikacja:

ocena pracy dyplomowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01, K\_U05, K\_U06, K\_U07, K\_U23, K\_U26

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01, T1A\_U05, T1A\_U09, T2A\_U09, T1A\_U16, T1A\_U16

**Efekt PD\_Inst\_U02:**

Potrafi opracować dokumentację zrealizowania złożonego zadania projektowego lub badawczego

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U02

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U02, T1A\_U07

**Efekt PD\_Inst\_U03:**

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

Weryfikacja:

ocena z prezentacji podczas obrony pracy

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U03

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U04

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt PD\_Inst\_K01:**

Potrafi uwzględnić w zrealizowanym zadaniu aspekty pozatechniczne

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K02

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K02

**Efekt PD\_Inst\_K02:**

Potrafi zaplanować przebieg realizacji pracy

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

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

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K03, T1A\_K04, T1A\_K05, T1A\_K06