**Nazwa przedmiotu:**

Praca dyplomowa

**Koordynator przedmiotu:**

brak

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Automatyka Robotyka i Informatyka Przemysłowa

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

15

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

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

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

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

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

**Wymagania wstępne:**

Rejestracja na VII 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:**

**Literatura:**

Literatura polecona przez opiekuna pracy dyplomowej.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka PDI\_W01:**

Ma szczegółową wiedzę na temat wybranego urządzenia lub procesu z obszaru automatyki i robotyki

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W06, K\_W09, K\_W16

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_W, I.P6S\_WG.o, III.P6S\_WG

**Charakterystyka PDI\_W02:**

Wie, jak zrealizować pracę zgodnie z zasadami prawnymi i etycznymi

Weryfikacja:

ocena z pracy

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W20

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_W, I.P6S\_WK

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka PDI\_U02:**

Potrafi opracować dokumentację zrealizowanego zadania projektowego lub badawczego

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_U, I.P6S\_UW.o, I.P6S\_UK

**Charakterystyka PDI\_U03:**

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

Weryfikacja:

ocena z prezentacji podczas obrony pracy dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U03

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_U, I.P6S\_UK

**Charakterystyka PDIU01:**

Umie zrealizować zadanie inżynierskie z obszaru AiR na podstawie postawionych założeń

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U01, K\_U05, K\_U06, K\_U07, K\_U28

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_U, I.P6S\_UW.o, I.P6S\_UK, I.P6S\_UO, I.P6S\_UU, III.P6S\_UW.o

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka PDI\_K01:**

Potrafi uwzględnić w zrealizowanym zadaniu aspekty pozatechniczne

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_K, I.P6S\_KR

**Charakterystyka PDI\_K02:**

Potrafi zaplanować przebieg realizacji pracy

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej

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

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_K, I.P6S\_KO, I.P6S\_KR