**Nazwa przedmiotu:**

Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej

**Koordynator przedmiotu:**

Tomasz Traczyk

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Automatyka i Robotyka

**Grupa przedmiotów:**

Przedmioty techniczne

**Kod przedmiotu:**

PDI2

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

15

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

spotkania z indywidualnym opiekunem pracowni 30 godz.
planowanie i realizacja zadań związanych z projektem dyplomowym 360 godz.
w sumie 390 godz. co daje 15 ECTS

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

spotkania z indywidualnym opiekunem pracowni 30 godz.
co daje ok. 1 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

planowanie i realizacja zadań związanych z projektem dyplomowym i przygotowaniem pracy dyplomowej inżynierskiej 360 godz.
co daje ok. 14 ECTS

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 135h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

.

**Limit liczby studentów:**

60

**Cel przedmiotu:**

Pracownia dyplomowa służy częściowo ukierunkowanemu praktycznie uzupełnieniu wiedzy pozyskiwanej w czasie studiów pierwszego stopnia. Koncentruje się na nabywaniu i doskonaleniu umiejętności związanych z rozwiązywaniem zadań inżynierskich. Obejmuje także przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej.

**Treści kształcenia:**

Zaprojektowanie, zgodnie z zadaną specyfikacją, i realizacja urządzenia lub systemu informatycznego z wykorzystaniem właściwych metod, technik i narzędzi.

**Metody oceny:**

Ocena pracy studenta w czasie semestru.
Ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej lub pracy dyplomowej inżynierskiej

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

**Witryna www przedmiotu:**

n/d

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka PDI2\_U01:**

Umiejętność pozyskiwania informacji z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integracji informacji, interpretacji oraz wyciągania wniosków i formułowania opinii

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru, ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej lub pracy dyplomowej inżynierskiej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U01, K\_U05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UW, III.P6S\_UW.1.o, I.P6S\_UU

**Charakterystyka PDI2\_U02:**

Umiejętność oceny przydatności i wyboru narzędzia do realizacji zadania inżynierskiego z dziedziny automatyki i robotyki

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru, ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej lub pracy dyplomowej inżynierskiej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U12

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UW, III.P6S\_UW.1.o, III.P6S\_UW.2.o, III.P6S\_UW.3.o, III.P6S\_UW.4.o

**Charakterystyka PDI2\_U03:**

Umiejętność planowania i przeprowadzania eksperymentów, w tym pomiarów i
symulacji komputerowych, umiejętność interpretacji uzyskanych wyników i wyciągnięcia wniosków

Weryfikacja:

ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej (lub pracy dyplomowej inżynierskiej)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U11, K\_U12, K\_U19

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UW, III.P6S\_UW.1.o, III.P6S\_UW.2.o, III.P6S\_UW.3.o, III.P6S\_UW.4.o

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka PDI2\_K01:**

Umiejętność zaplanowania i zrealizowania zadania związanego z realizacją pracowni dyplomowej

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K01, K\_K04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**