**Nazwa przedmiotu:**

Pracownia dyplomowa inżynierska

**Koordynator przedmiotu:**

Rajmund Kożuszek

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Automatyka i Robotyka

**Grupa przedmiotów:**

Przedmioty techniczne

**Kod przedmiotu:**

PDI1

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

spotkania z indywidualnym opiekunem pracowni 15 godz.
planowanie i realizacja zadań związanych z projektem dyplomowym 60 godz.
w sumie 75 godz. co daje 3 ECTS

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

spotkania z indywidualnym opiekunem pracowni 15 godz.
co daje ok. 0,5 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 60 godz.
co daje ok. 2,5 ECTS

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 45h |
| 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

**Treści kształcenia:**

Przeprowadzenie analizy problemu stanowiącego temat pracy inżynierskiej, w tym analizy literatury i istniejących rozwiązań.

**Metody oceny:**

Ocena na podstawie zrealizowanych w ramach pracowni dyplomowej inżynierskiej zadań projektowych i sprawozdania z pracowni dyplomowej.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

**Witryna www przedmiotu:**

n/d

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka PDI1\_W01:**

Znajomość podstawowych metod, technik i narzędzi do rozwiązywania zadań inżynierskich w wybranych zastosowaniach automatyki i robotyki

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru, ocena sprawozdania z pracowni problemowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W15

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_WG

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka PDI1\_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

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

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

**Charakterystyka PDI1\_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

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U12

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

**Charakterystyka PDI1\_U03:**

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

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru, ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej

**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 PDI1\_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:**