**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. 2017/2018

**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:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt 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 efekty kierunkowe:** K\_W15

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W07

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt 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 efekty kierunkowe:** K\_U01, K\_U05

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01, T1A\_U05

**Efekt 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 efekty kierunkowe:** K\_U12

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U09

**Efekt 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 efekty kierunkowe:** K\_U11, K\_U12, K\_U19

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U08, T1A\_U09, T1A\_U08, T1A\_U09, T1A\_U14, T1A\_U15, T1A\_U16

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt PDI1\_K01:**

Umiejętność zaplanowania i zrealizowania zadania związanego z realizacją pracowni dyplomowej

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru

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

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K01, T1A\_K04