**Nazwa przedmiotu:**

Pracownia dyplomowa 1

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Jacek CICHOCKI

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Elektronika i Telekomunikacja

**Grupa przedmiotów:**

Dyplomowanie inżynierskie

**Kod przedmiotu:**

PDRM

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2017/2018

**Liczba punktów ECTS:**

5

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

 20 h - spotkania z indywidualnym opiekunem pracowni
105 h - planowanie i realizacja zadań związanych z projektem dyplomowym

ŁĄCZNIE 125 h

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

1

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

4

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

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

**Wymagania wstępne:**

PSRM \_ Pracownia problemowa 2 (wymagane)

**Limit liczby studentów:**

30

**Cel przedmiotu:**

Pracownia dyplomowa 1 służy częściowo ukierunkowanemu praktycznie uzupełnieniu wiedzy pozyskiwanej w czasie studiów pierwszego stopnia. Koncentruje się na nabywaniu i doskonaleniu umiejętności związanych z rozwiązywaniem zadań inżynierskich. Stanowi przedostatni etap przygotowania dyplomowej pracy inżynierskiej

**Treści kształcenia:**

Zaprojektowanie, zgodnie z zadaną specyfikacją, i realizacja urządzenia i/lub oprogramowania z wykorzystaniem właściwych metod, technik i narzędzi (zakłada się co najmniej 70% stopień zaawansowania realizacji pracy inżynierskiej).
Typowo: realizacja i badania układu wstępnego lub ważniejszych części oprogramowania, badania prototypu, modyfikacje i udoskonalenia.

**Metody oceny:**

Ocena pracy studenta w czasie semestru.
Ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej pierwszej

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Stosownie do tematyki pracy dyplomowej

**Witryna www przedmiotu:**

.https://studia.elka.pw.edu.pl/priv/14Z/PDRM.A/

**Uwagi:**

.

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka PDRM\_W1:**

zna podstawowe metody, techniki i narzędzia do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich w wybranych zastosowaniach elektroniki lub telekomunikacji

Weryfikacja:

 ocena pracy w czasie semestru, ocena sprawozdania z pracowni

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka PDRM\_U1:**

potrafi pozyskiwać informacje z literatury i innych źródeł, integrować je, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski i formułować opinie

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru, ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka PDRM\_U1:**

potrafi pozyskiwać informacje z literatury i innych źródeł, integrować je, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski i formułować opinie

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru, ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka PDRM\_U2:**

potrafi zaprojektować zgodnie z zadaną specyfikacją i zrealizować urządzenie lub oprogramowanie, wykorzystując właściwe metody, techniki i narzędzia

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru, ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka PDRM\_U2:**

potrafi zaprojektować zgodnie z zadaną specyfikacją i zrealizować urządzenie lub oprogramowanie, wykorzystując właściwe metody, techniki i narzędzia

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru, ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U12

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka PDRM\_K1:**

potrafi zaplanować i wykonać zadania związane z realizacją projektu dyplomowego

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**