**Nazwa przedmiotu:**

Pracownia dyplomowa 2

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Jacek CICHOCKI

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Elektronika i Telekomunikacja

**Grupa przedmiotów:**

Dyplomowanie inżynierskie

**Kod przedmiotu:**

PDR2M

**Semestr nominalny:**

8 / rok ak. 2017/2018

**Liczba punktów ECTS:**

10

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

spotkania z indywidualnym opiekunem pracowni 40 godz.
planowanie i realizacja zadań związanych z projektem dyplomowym 90 godz.
pisanie, weryfikacja i edycja tekstu pracy dyplomowej 110 godz
przygotowanie prezentacji na egzamin dyplomowy 10 godz
(razem ok. 250 godz.)

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

spotkania z indywidualnym opiekunem pracowni 40 godz.
(ok. 2 ECTS)

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

spotkania z indywidualnym opiekunem pracowni 40 godz.
planowanie i realizacja zadań związanych z projektem dyplomowym 90 godz.
pisanie, weryfikacja i edycja tekstu pracy dyplomowej 110 godz
przygotowanie prezentacji na egzamin dyplomowy 10 godz
(razem ok. 250 godz - ok. 10 ECTS)

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 90h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

.PDRM - Pracownia dyplomowa 1 (wymagane)

**Limit liczby studentów:**

80

**Cel przedmiotu:**

Pracownia dyplomowa 2 służy częściowo ukierunkowanemu praktycznie uzupełnieniu wiedzy pozyskiwanej w czasie studiów pierwszego stopnia. Stanowi ostatni etap przygotowania dyplomowej pracy inżynierskiej. Koncentruje się na doskonaleniu umiejętności związanych z rozwiązywaniem zadań inżynierskich oraz opracowaniem wyników badań i przygotowaniem tekstu pracy

**Treści kształcenia:**

Realizacja i badania urządzenia i/lub oprogramowania z wykorzystaniem właściwych metod, technik i narzędzi. Opracowanie tekstu pracy
dyplomowej.

**Metody oceny:**

Podstawą zaliczenia przedmiotu (w skali: 0/1) jest złożenie pracy dyplomowej przyjętej przez opiekuna (ocenionej pozytywnie).

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Stosownie do tematu pracy
oraz materiały pomocnicze zamieszczone na stronie przedmiotu

**Witryna www przedmiotu:**

..https://studia.elka.pw.edu.pl/priv/15Z/PDR2M.A/

**Uwagi:**

.

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka PDR2M\_W1:**

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

Weryfikacja:

praca dyplomowa

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka PDR2M\_W1:**

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

Weryfikacja:

praca dyplomowa

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka PDR2M\_W2:**

zna podstawowe zasady prawa autorskiego i ochrony własności przemysłowej

Weryfikacja:

przebieg realizacji pracy, praca dyplomowa

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W10

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka PDR2M\_W3:**

ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych i ekonomicznych, pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej

Weryfikacja:

praca dyplomowa

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W08

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka PDR2M\_U1:**

potrafi pozyskiwać informacje z literatury i innych źródeł, dokonywać ich interpretacji, wyciągać wnioski i stosować w praktyce

Weryfikacja:

praca dyplomowa

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka PDR2M\_U1:**

potrafi pozyskiwać informacje z literatury i innych źródeł, dokonywać ich interpretacji, wyciągać wnioski i stosować w praktyce

Weryfikacja:

praca dyplomowa

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka PDR2M\_U2:**

potrafi zrealizować urządzenie lub oprogramowanie i zbadać jego działanie, wykorzystując właściwe metody, techniki i narzędzia

Weryfikacja:

praca dyplomowa

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U10

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka PDR2M\_U2:**

potrafi zrealizować urządzenie lub oprogramowanie i zbadać jego działanie, wykorzystując właściwe metody, techniki i narzędzia

Weryfikacja:

praca dyplomowa

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U12

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka PDR2M\_U2:**

potrafi zrealizować urządzenie lub oprogramowanie i zbadać jego działanie, wykorzystując właściwe metody, techniki i narzędzia

Weryfikacja:

praca dyplomowa

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U17

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka PDR2M\_U3:**

potrafi przygotować, w ustalonym zakresie, pracę dyplomową inżynierską

Weryfikacja:

ocena pracy dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U03

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka PDR2M\_U3:**

potrafi przygotować, w ustalonym zakresie, pracę dyplomową inżynierską

Weryfikacja:

ocena pracy dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U12

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka PDR2M\_K1:**

potrafi zaplanować i zrealizować zadania związane z przygotowaniem pracy

Weryfikacja:

ocena pracy dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka PDR2M\_K1:**

potrafi zaplanować i zrealizować zadania związane z przygotowaniem pracy

Weryfikacja:

ocena pracy dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K06

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**