**Nazwa przedmiotu:**

Praca dyplomowa inżynierska

**Koordynator przedmiotu:**

Z-ca Dyrektora ds Dydaktycznych

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Elektronika i Telekomunikacja

**Grupa przedmiotów:**

dyplomowanie inżynierskie

**Kod przedmiotu:**

PPDZ

**Semestr nominalny:**

8 / 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:  | 45h |
| Laboratorium:  | 45h |
| Projekt:  | 45h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

zaliczenie przedmiotów kierunkowych, wybór promotora

**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:**

J. Chrząszcz, Jak napisać i obronić pracę dyplomową, www.ii.pw.edu.pl/ii\_eng/content/download/.../JNiOPD\_140608.pdf
// zależny od tematu

**Witryna www przedmiotu:**

https://red.okno.pw.edu.pl/witryna/home.php

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka PDI\_W01:**

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

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru, ocena z pracy dyplomowej inżynierskiej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W04, K\_W05

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

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka PDI\_U01:**

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

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru, ocena z pracy dyplomowej inżynierskiej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U01

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

**Charakterystyka PDI\_U02:**

potrafi zaprojektować zgodnie z zadaną specyfikacją i zrealizowaćurządzenie lub system elektroniczny lub telekomunikacyjny, wykorzystując właściwe metody, techniki i narzędzia

Weryfikacja:

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

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U18, K\_U07, K\_U02, K\_U16, K\_U17

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

**Charakterystyka PDI\_U03:**

potrafi zaplanować oraz przeprowadzić testy systemu elektronicznego lub telekomunikacyjnego oraz zinterpretować i przedstawić ich wyniki

Weryfikacja:

ocena z pracy dyplomowej inżynierskiej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U09, K\_U12

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

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka PDI\_K01:**

potrafi zaplanować i wykonać zadania związane z realizacją projektu dyplomowego

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K04, K\_K06

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_KK, I.P6S\_KO