**Nazwa przedmiotu:**

Pracownia problemowa 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:**

PJUM

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2017/2018

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

6 h - zbieranie informacji dotyczących prac prowadzonych w różnych pracowniach na Wydziale
2 h - spotkania z potencjalnymi opiekunami pracy
8 h - wstępne zapoznanie się z zakresem pracy
10 h - spotkania z indywidualnym opiekunem pracowni
25 h - uzupełnienie wiedzy w zakresie niezbędnym do rozpoczęcia wykonywania pracy inżynierskiej
20 h - planowanie zadań związanych z projektem dyplomowym
ŁĄCZNIE 71 h

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

0,5

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 30h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

30

**Cel przedmiotu:**

Pracownia problemowa pierwsza służy ukierunkowanemu praktycznie uzupełnieniu wiedzy pozyskiwanej w czasie pierwszych 5 semestrów studiów pierwszego stopnia. Głównym celem jest dokonanie wyboru tematu i opiekuna pracy dyplomowej, ustalenie zasad współpracy z opiekunem, wstępne zapoznanie z możliwościami technicznymi realizacji pracy (m.in. bazą laboratoryjną) i opracowanie harmonogramu dalszych działań

**Treści kształcenia:**

Zapoznanie się z tematyką prac prowadzonych w różnych pracowniach Wydziału.
Konsultacje z potencjalnymi opiekunami pracy.
Przeprowadzenie wstępnej analizy problemu stanowiącego temat pracy inżynierskiej, w tym zakresu koniecznego uzupełnienia wiedzy.
Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych realizacji tematu pracy.

**Metody oceny:**

Ocena na podstawie sprawozdania z pracowni (wstępny opis tematyki pracy dyplomowej, zwięzłe przedstawienie koncepcję przyjętego rozwiązania, założenia i harmonogram pracy.)

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Zależne od tematu pracy

**Witryna www przedmiotu:**

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

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka PJUM\_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 sprawozdania z pracowni

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka PJUM\_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 sprawozdania z pracowni

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka PJUM\_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 sprawozdania z pracowni

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka PJUM\_U02:**

potrafi sformułować specyfikację prostego zadania inżynierskiego

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru, ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka PJUM\_U02:**

potrafi sformułować specyfikację prostego zadania inżynierskiego

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru, ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U10

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka PJUM\_K01:**

potrafi zaplanować i wykonać zadania związane z realizacją projektu dyplomowego

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**