**Nazwa przedmiotu:**

Pracownia dyplomowa inżynierska

**Koordynator przedmiotu:**

Rajmund Kożuszek

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Przedmioty techniczne

**Kod przedmiotu:**

PDI1

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2021/2022

**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:**

Jerzy Chrząszcz, Jak napisać i obronić pracę dyplomową
Andrzej Kraśniewski, Jak pisać pracę dyplomową (fragment materiałów z przedmiotu Techniki Prezentacji)
Komisja Dydaktyczna SSPW, Poradnik pisania pracy dyplomowej
Jacek Wytrębowicz, How to Write a Good Thesis - Some Tips

**Witryna www przedmiotu:**

https://usosweb.usos.pw.edu.pl/kontroler.php?\_action=katalog2/przedmioty/pokazPrzedmiot&prz\_kod=103B-xxxxx-ISP-PDI1

**Uwagi:**

(-)

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

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

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru, ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** W13, W14

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_W, I.P6S\_WK

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka 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 dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** U02, U10, U01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P6S\_UW.o, P6U\_U, I.P6S\_UK, I.P6S\_UW.o

**Charakterystyka U02:**

potrafi wykorzystać metody analityczne, symulacyjne lub eksperymentalne do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich z uwzględnieniem aspektów pozatechnicznych

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru, ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** U05, U04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UW.o, III.P6S\_UW.o, P6U\_U

**Charakterystyka U03:**

potrafi sformułować specyfikację prostego zadania inżynierskiego

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru, ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** U07, U09, U10

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_U, I.P6S\_UW.o, III.P6S\_UW.o, I.P6S\_UK

**Charakterystyka U04:**

potrafi zaplanować i wykonać zadania związane z realizacją projektu dyplomowego

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru, ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** U06, U08

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_U, I.P6S\_UW.o, III.P6S\_UW.o, I.P6S\_UO