**Nazwa przedmiotu:**

Praca dyplomowa i przygotowanie do egzaminu dyplomowego

**Koordynator przedmiotu:**

samodzielny lub upoważniony przez Radę Wydziału nauczyciel akademicki

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

1080-BU000-ISP-0999

**Semestr nominalny:**

8 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

15

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

Studia piśmiennictwa dotyczącego tematu pracy 30 h,
przygotowanie i weryfikacje konspektu pracy 10 h,
wykonanie projektu/badań/opracowania/obliczeń 150 h,
napisanie pracy dyplomowej 70 h,
korekty po weryfikacjach 30 h,
edycja i wydanie pracy 30 h,
przygotowanie do obrony pracy i do egzaminu dyplomowego 20 h,
konsultacje z udziałem promotora, oraz udział w obronie 35 h.
Razem 375 h = 15 ECTS

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

Konsultacje z udziałem promotora oraz udział w obronie 35 h.
Razem 35 h = 1,5 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Przygotowanie i weryfikacje konspektu pracy 10 h,
wykonanie projektu/badań/opracowania/obliczeń 150 h,
napisanie pracy dyplomowej 70 h,
przygotowanie do obrony pracy i do egzaminu dyplomowego 20 h,
Razem 250 h = 10 ECTS

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

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

**Wymagania wstępne:**

Dopuszczenie do seminarium dyplomowego.

**Limit liczby studentów:**

brak limitu

**Cel przedmiotu:**

-

**Treści kształcenia:**

-

**Metody oceny:**

Recenzja pracy dyplomowej przez promotora,
recenzja pracy dyplomowej przez recenzenta,
obrona pracy dyplomowej przed komisją powołana przez Dziekana,
egzamin dyplomowy przed komisją powołana przez Dziekana.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

www.il.pw.edu.pl

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W1:**

Ma szczegółową i poszerzoną wiedzę na temat pozyskiwania i gromadzenia informacji w zakresie wybranego tematu oraz realizacji pracy dyplomowej.

Weryfikacja:

Promotor – na konsultacjach z dyplomantem.
Egzamin dyplomowy.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_W15

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

**Charakterystyka W2:**

Ma wiedzę na temat ochrony własności intelektualnej.

Weryfikacja:

Systemy antyplagiatowe.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_W16

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

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U1:**

Potrafi rozwiązać proste zadanie inżynierskie w oparciu o samodzielny dobór źródeł informacji i niezbędnych narzędzi. Potrafi sformułować uzasadnioną opinię, udokumentować opracowany problem, przedstawić wyniki swoich prac w formie ustnej i pisemnej.

Weryfikacja:

Recenzje pracy dyplomowej i egzamin dyplomowy.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_U19

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

**Charakterystyka U2:**

Potrafi samodzielnie szukać rozwiązań zadań inżynierskich.

Weryfikacja:

Recenzje pracy dyplomowej i egzamin dyplomowy.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_U20

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_U, I.P6S\_UU

**Charakterystyka U3:**

Potrafi pozyskiwać w języku obcym informacje z literatury i innych źródeł w celu przygotowania części literaturowej pracy inżynierskiej.

Weryfikacja:

Recenzje pracy dyplomowej.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_U22

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

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K1:**

Potrafi przygotować zwarte opracowanie prezentujące rzetelnie wyniki własnej pracy i wynikające z niej wnioski. Potrafi prezentować wyniki swojej pracy także przy użyciu technik multimedialnych.

Weryfikacja:

Prezentacja celów i wyników pracy dyplomowej w trakcie egzaminu dyplomowego oraz obrona pracy mająca charakter udziału i odpowiedzi na pytania w dyskusji z członkami komisji.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_K01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_K, I.P6S\_KR

**Charakterystyka K2:**

Ma świadomość wartości etyki inżynierskiej i kieruje się nią w rozwiązywaniu zadań inżynierskich.

Weryfikacja:

Ocena pracy dyplomowej.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_K02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_K, I.P6S\_KR

**Charakterystyka K3:**

Ma świadomość profesjonalnego podejścia do tworzenia opracowań z poszanowaniem praw autorskich.

Weryfikacja:

Ocena pracy dyplomowej.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_K07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_K, I.P6S\_KK