**Nazwa przedmiotu:**

Praca dyplomowa (TOB)

**Koordynator przedmiotu:**

Osoby upoważnione przez RW do kierowania pracami dyplomowymi

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne dla bloku dyplomowego

**Kod przedmiotu:**

BS1A\_79

**Semestr nominalny:**

8 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

10

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

Zapoznanie się ze wskazaną literaturą 50h;
Rozwiązanie problemów zadania dyplomowego 120h;
Napisanie pracy dyplomowej 50h;
Przygotowanie do egzaminu dyplomowego 30h;
Razem 250h = 10 ECTS

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

0

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Zapoznanie się ze wskazaną literaturą 50h;
Rozwiązanie problemów zadania dydaktycznego 120h;
Napisanie pracy dyplomowej 50h;
 Przygotowanie do egzaminu dyplomowego 30h;
 Razem 250h = 10 ECTS

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

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

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Student wykonujący pracę dyplomową inżynierską ma wykazać się umiejętnością samodzielnego rozwiązywania zadanych problemów z zakresu budownictwa, przy wykorzystaniu wiedzy nabytej w czasie studiów.

**Treści kształcenia:**

Przedmiotem pracy dyplomowej inżynierskiej może być rozwiązanie prostego zadania inżynierskiego lub wykonanie określonego zadania badawczego związanego z kierunkiem studiów.

**Metody oceny:**

Zasady wykonania, formę przedstawienia ukończonej pracy oraz warunki jej oceny i zaliczenia są zawarte w Regulaminie Studiów w Politechnice Warszawskiej oraz w w Uchwale nr 27/2016-2020 Rady Wydziału BMiP.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

Literaturę do opracowania pracy dyplomowej ustala dyplomant w porozumieniu z kierującym pracą dyplomową

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

Proces realizacji pracy dyplomowej, jej oceny i dokumentowania jest określony w Regulaminie Studiów w Politechnice Warszawskiej;

Program studiów dostosowany do potrzeb społeczno-gospodarczych w ramach zadania 8 projektu NERW PW

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W03\_01:**

Ma ogólną uporządkowaną wiedzę z zakresu budownictwa

Weryfikacja:

Egzamin dyplomowy

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B1A\_W03\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_W

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01\_01:**

Potrafi pozyskiwać informacje z różnych źródeł do rozwiązania problemów zadania dyplomowego i opracowania pracy dyplomowej

Weryfikacja:

Ocena pracy dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B1A\_U01\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_U

**Charakterystyka U02\_03:**

 Potrafi wykorzystać programy komputerowe do przeprowadzenia analiz niezbędnych w rozwiązaniu problemów zadania dyplomowego

Weryfikacja:

Ocena pracy dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B1A\_U02\_03

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

**Charakterystyka U05\_02:**

Potrafi samodzielnie uzupełnić swoją wiedzę w celu rozwiązania problemów zadania dyplomowego

Weryfikacja:

Ocena pracy dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B1A\_U05\_02

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

**Charakterystyka U14\_01:**

Potrafi rozwiązać konkretne zadanie inżynierskie w zakresie tematu pracy dyplomowej

Weryfikacja:

Ocena pracy dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B1A\_U14\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P6S\_UW.o

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K05\_01:**

 Ma świadomość profesjonalnego podejścia do opracowań projektowych z poszanowaniem praw autorskich

Weryfikacja:

Ocena pracy dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B1A\_K05\_01

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