**Nazwa przedmiotu:**

Disseration and Defence

**Koordynator przedmiotu:**

 Supervisor

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Civil Engineering

**Grupa przedmiotów:**

Obligatory

**Kod przedmiotu:**

1080-BU000-MSA-0999

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

20

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

Total 500 h = 20 ECTS. Preparation of a plan and outline the work, literature studies, verification plan and outline work with the participation of the supervisor, consultation and verification of the tasks in cooperation with the supervisor, the execution part of the research, the development of substantive issues, drafting a thesis, verification of the final version of the work, including the work submission in the System APD PM, preparation for the presentation of thesis and final exam, the final examination.

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

Total 70 h = 3 ECTS. Preparation of a plan and outline of work, consultation and verification of the tasks in cooperation with the supervisor, the verification of the final version of the work, including the work submission in the ADF PM System, preparation for the presentation of thesis and final exam, the final examination.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Total 300 h = 12 ECTS. Preparation of a plan and outline of work, the execution part of the research, the development of substantive issues, drafting a thesis, preparation for the presentation of thesis and final exam, the final examination.

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

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

**Wymagania wstępne:**

Having detailed knowledge concerning the studied specialization, skills and competence to undertake and implement thesis.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Expanding knowledge and skills in the area of issues related to the topic of work. Improving the ability to find sources of information (including foreign language), methods and techniques for the accomplishment of research tasks and their use. Developing the skills of self-education and self-reliance in solving research tasks. Analysis and development issues at the advanced level, together with its presentation in written and oral form.

**Treści kształcenia:**

Specific for a thesis.

**Metody oceny:**

Grading by the supervisor at every stage of the preparation work and a written evaluation of approved defense. A written evaluation of the work by the reviewer appointed by the dean. The dean's decision to admit the work of the defense. Evaluation of the work by the committee diploma examination.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

-

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W1:**

Ma specjalistyczną, uporządkowaną wiedzę z zakresu budownictwa, szczególnie w zakresie studiowanej specjalności.

Weryfikacja:

Egzamin dyplomowy.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_W10

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_W, I.P7S\_WG.o

**Charakterystyka W2:**

Ma wiedzę na temat podstawowych, obowiązujących przepisów prawnych w zakresie inwestycji budowlanych.

Weryfikacja:

Recenzje pracy dyplomowej i Egzamin dyplomowy.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_W11

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_W, I.P7S\_WK, III.P6S\_WK

**Charakterystyka W3:**

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

Weryfikacja:

System antyplagiatowy.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_W12

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_W, I.P7S\_WK

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U1:**

Potrafi wykorzystać narzędzia matematyczne i programy komputerowe do przeprowadzenia zaawansowanych analiz niezbędnych przy rozwiązywaniu problemów zadania dyplomowego.

Weryfikacja:

Recenzja pracy dyplomowej.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_U01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_U, I.P7S\_UW.o

**Charakterystyka U2:**

Potrafi rozwiązać złożone zadanie inżynierskie w oparciu o niezbędne narzędzia analityczne i badawcze. Potrafi sformułować uzasadnioną opinię, udokumentować opracowany problem, przedstawić wyniki swoich prac w formie zwartego opracowania i prezentacji.

Weryfikacja:

Recenzje pracy dyplomowej i prezentacja pracy na egzaminie dyplomowym.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_U06

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_U, I.P7S\_UW.o

**Charakterystyka U3:**

Potrafi twórczo i samodzielnie rozwiązywać postawione zadanie. Potrafi formułować plan pracy badawczej.

Weryfikacja:

Recenzje pracy dyplomowej; prezentacja pracy dyplomowej na egzaminie dyplomowym.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_U08

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_U, I.P7S\_UW.o

**Charakterystyka U4:**

Potrafi korzystać z obcojęzycznej literatury fachowej wykorzystując umiejętności językowe w zakresie budownictwa zgodne z wymaganiami określonymi na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.

Weryfikacja:

Recenzje pracy dyplomowej.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_U11

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_U, I.P7S\_UK

**Charakterystyka U5:**

Potrafi samodzielnie uzupełnić swoją wiedzę w celu rozwiązania problemów zadania dyplomowego.

Weryfikacja:

Recenzje pracy dyplomowej.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_U12

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_U, I.P7S\_UU

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K1:**

Umie rzetelnie interpretować wyniki własne i innych.

Weryfikacja:

Recenzje pracy dyplomowej.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_K03

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_K, I.P7S\_KK

**Charakterystyka K2:**

Potrafi formułować i prezentować wyniki swojej pracy.

Weryfikacja:

Recenzje pracy dyplomowej; prezentacja pracy dyplomowej na egzaminie dyplomowym.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_K04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_K, I.P7S\_KK

**Charakterystyka K3:**

Potrafi pozyskiwać informacje z różnych źródeł do rozwiązania problemów zadania dyplomowego i formułowania wniosków w pracy dyplomowej.

Weryfikacja:

Recenzje pracy dyplomowej.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_K06

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_K, I.P7S\_KK

**Charakterystyka K4:**

Potrafi twórczo i samodzielnie rozwiązywać postawione zadanie.

Weryfikacja:

Recenzje pracy dyplomowej; prezentacja pracy dyplomowej na egzaminie dyplomowym.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_K07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_K, I.P7S\_KO