**Nazwa przedmiotu:**

Seminarium dyplomowe IK

**Koordynator przedmiotu:**

Andrzej Brzeziński, dr inż.

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

1080-BUIKM-MZP-0900

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Ćwiczenia seminaryjne 16h.
Studiowanie materiałów potrzebnych do wykonania prezentacji wybranego tematu seminarium dyplomowego 20h.
Konsultacje prezentacji 4h.
Praca indywidualna przy wykonywaniu prezentacji tematu seminarium - 10h.
Razem 50h - 2 ECTS.

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

Ćwiczenia seminaryjne 16h, konsultacje 4h.
Razem 20h = 1ECTS.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Ćwiczenia seminaryjne 16h
Praca indywidualna przy wykonywaniu prezentacji tematu seminarium 10h
Razem 26h = 1 ECTS.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 16h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Dokument wydana tematu pracy dyplomowej podpisany przez studenta i promotora.

**Limit liczby studentów:**

15

**Cel przedmiotu:**

Wyrobienie u studentów umiejętności publicznego prezentowania wyników własnej pracy dyplomowej. Przygotowanie do obrony pracy dyplomowej na egzaminie.

**Treści kształcenia:**

Wprowadzenie prowadzącego dotyczące: zasad wykonywania i prowadzenia prac dyplomowych, przykłady prac dyplomowych, metod prezentacji prac dyplomowych.(2 godz.)
Indywidualne prezentacje celów i zakresu pracy dyplomowej, przyjętych metod badań i analiz oraz uzyskanych wyników. Dyskusja i podsumowanie przez prowadzącego. Czas trwania: prezentacja 20-25 min., dyskusja i podsumowanie 15-20 min.

**Metody oceny:**

Merytoryczne elementy prezentacji, zaplanowanie czasowe wystąpienia, przejrzystość formułowanie odpowiedzi na pytania, umiejętność przekonywania, swoboda w wystąpieniach publicznych.
Obecność na wszystkich seminariach jest obowiązkowa.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Indywidualny, dostosowany do tematu pracy dyplomowej.

**Witryna www przedmiotu:**

www.il.pw.edu.pl/~zik

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W1:**

Ma pogłębioną wiedzę o planowaniu, projektowaniu i eksploatacji infrastruktury transportowej i systemów transportowych. Ma wiedzę dotyczącą programowania i finansowania inwestycji w budownictwie komunikacyjnym. Ma wiedzę o najistotniejszych nowych osiągnięciach i tendencjach rozwojowych w budownictwie komunikacyjnym. Ma wiedzę pozwalającą zrozumieć społeczne, ekonomiczne i środowiskowe uwarunkowania wynikające z planowania, projektowania, budowy i eksploatacji infrastruktury komunikacyjnej.

Weryfikacja:

Zaliczenie seminarium.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_W16\_IK, K2\_W18\_IK, K2\_W19\_IK, K2\_W08, K2\_W09, K2\_W10, K2\_W14\_IK, K2\_W15\_IK

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

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U1:**

Umiejętność przedstawienia i obrony tez pracy dyplomowej. Potrafi zaplanować i zaprojektować rozwiązania stosowane w zarządzaniu elementami infrastruktury komunikacyjnej i uwzględnić aspekty pozatechniczne. Posiada umiejętność przeprowadzenia analizy problemu i wyboru właściwego rozwiązania. Potrafi stosować podejście systemowe oraz integrować wiedzę o różnych uwarunkowaniach do oceny wariantów rozwiązań.

Weryfikacja:

Zaliczenie seminarium.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_U04, K2\_U06, K2\_U08, K2\_U10, K2\_U15\_IK, K2\_U17\_IK, K2\_U18\_IK, K2\_U19\_IK, K2\_U12

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

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K1:**

Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole. Potrafi określać priorytety służące realizacji zadań. Potrafi formułować i prezentować opinie, działać w sposób kreatywny. Ma świadomość skutków działalności inżyniera budownictwa.

Weryfikacja:

Zaliczenie seminarium.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_K03, K2\_K04, K2\_K06, K2\_K07, K2\_K02

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