**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. 2019/2020

**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:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt 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 efekty kierunkowe:** K2\_W09, K2\_W10, K2\_W14\_IK, K2\_W17\_IK

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W10, T2A\_W01, T2A\_W03, T2A\_W05, T2A\_W07, T2A\_W02, T2A\_W04, T2A\_W05, T2A\_W06, T2A\_W09, T2A\_W03, T2A\_W04, T2A\_W06, T2A\_W09

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt 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 efekty kierunkowe:** K2\_U05, K2\_U06, K2\_U08, K2\_U11\_IK, K2\_U16\_IK

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U02, T2A\_U03, T2A\_U11, T2A\_U15, T2A\_U16, T2A\_U04, T2A\_U01, T2A\_U02, T2A\_U05, T2A\_U07, T2A\_U10, T2A\_U13, T2A\_U15, T2A\_U16, T2A\_U17, T2A\_U19, T2A\_U07, T2A\_U09, T2A\_U10, T2A\_U11, T2A\_U16, T2A\_U19

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt 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 efekty kierunkowe:** K2\_K03, K2\_K04

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K05, T2A\_K07, T2A\_K06, T2A\_K07