**Nazwa przedmiotu:**

Praca dyplomowa magisterska

**Koordynator przedmiotu:**

Promotor

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Budowa i Eksploatacja Infrastruktury Transportu Szynowego

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

1080-TS000-MSP-0900

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

20

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

Razem 500 godz. = 20 ECTS: przygotowanie planu i konspektu pracy, studia literaturowe, weryfikacja planu i konspektu pracy przy udziale promotora, konsultacje i weryfikacja realizacji zadań przy współpracy promotora, wykonanie części badawczej, opracowanie merytoryczne zagadnienia, zredagowanie pracy dyplomowej, weryfikacja końcowej wersji pracy, w tym pracy zamieszczonej w Systemie APD PW, przygotowanie do prezentacji pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego, egzamin dyplomowy ,

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

Razem 70 godz. = 3 ECTS: przygotowanie planu i konspektu pracy, konsultacje i weryfikacja realizacji zadań przy współpracy promotora,weryfikacja końcowej wersji pracy, w tym pracy zamieszczonej w Systemie APD PW, przygotowanie do prezentacji pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego, egzamin dyplomowy ,

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Razem 300 godz. = 12 ECTS: przygotowanie planu i konspektu pracy, wykonanie części badawczej, opracowanie merytoryczne zagadnienia, zredagowanie pracy dyplomowej, przygotowanie do prezentacji pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego, egzamin dyplomowy ,

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

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

**Wymagania wstępne:**

Posiadanie szczegółowej wiedzy dotyczącej studiowanego kierunku, umiejętności i kompetencji do podjęcia i realizacji pracy dyplomowej.

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Poszerzenie wiedzy i rozwój umiejętności w obszarze zagadnień związanych z tematem pracy. Doskonalenie umiejętności w poszukiwaniu źródeł informacji (w tym w j. obcym), metod i technik realizacji postawionych zadań badawczych oraz ich wykorzystania. Rozwijanie umiejętności samokształcenia i samodzielności w rozwiązywaniu zadań badawczych. Analiza i opracowanie zagadnienia na poziomie zaawansowanym wraz z jego prezentacją w formie pisemnej i ustnej.

**Treści kształcenia:**

-

**Metody oceny:**

Ocena promotora na każdym etapie przygotowywania pracy oraz pisemna ocena pracy dopuszczonej do obrony. Pisemna ocena pracy przez recenzenta wyznaczonego przez dziekana. Decyzja dziekana o dopuszczeniu pracy do obrony. Ocena pracy przez komisję egzaminu dyplomowego.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

-

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U1:**

Potrafi rozwiązać złożone 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 zwartego opracowania.

Weryfikacja:

Recenzja pracy dyplomowej.

**Powiązane efekty kierunkowe:** TS\_U03, TS\_U04

**Powiązane efekty obszarowe:** ,

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K1:**

Potrafi twórczo i samodzielnie rozwiązywać postawione zadanie. Umie rzetelnie interpretować wyniki własne i innych. Potrafi formułować i prezentować wyniki swojej pracy.

Weryfikacja:

Recenzje pracy dyplomowej; prezentacja pracy dyplomowej na egzaminie dyplomowym.

**Powiązane efekty kierunkowe:** TS\_K01, TS\_K03, TS\_K04

**Powiązane efekty obszarowe:** , ,