**Nazwa przedmiotu:**

Przedmiot wybieralny III

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Dariusz Pyza, prof. uczelni

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Budowa i Eksploatacja Infrastruktury Transportu Szynowego

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

50 godzin, w tym: praca na wykładach 30 godz., studiowanie literatury przedmiotu 10 godz., konsultacje 2 godz., przygotowanie się do zaliczenia 8 godz.

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

1,5 pkt. ECTS (32 godz., w tym: praca na wykładach 30 godz., konsultacje 2 godz.)

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

0 pkt ECTS

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 30h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

W opisie wybranego przedmiotu.

**Limit liczby studentów:**

30

**Cel przedmiotu:**

W opisie wybranego przedmiotu.

**Treści kształcenia:**

W opisie wybranego przedmiotu.

**Metody oceny:**

W opisie wybranego przedmiotu.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

W opisie wybranego przedmiotu.

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

.

## Efekty przedmiotowe