**Nazwa przedmiotu:**

Sterowanie ruchem I (obieralny)

**Koordynator przedmiotu:**

w zależności od wyboru

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Transport

**Grupa przedmiotów:**

Specjalnościowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

60 godz., w tym: praca na wykładach 30 godz., zapoznanie się z literaturą 17 godz., przygotowanie się do egzaminu 10 godz., udział w egzaminie 2 godz., konsultacje 1 godz.

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

1,5 pkt ECTS (33 godz., w tym: praca na wykładach 30 godz., udział w egzaminie 2 godz., konsultacje 1 godz.)

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

0

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

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

**Wymagania wstępne:**

Zgodnie z programem wybranego przedmiotu

**Limit liczby studentów:**

brak

**Cel przedmiotu:**

Nabycie przez studentów wiedzy związanej z problematyką sterowania ruchem w wybranej gałęzi transportu.

**Treści kształcenia:**

Zgodnie z programem wybranego przedmiotu

**Metody oceny:**

Egzamin

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

Zgodnie z wymaganiami prowadzącego

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

Zgodnie z deklaracją w ramach modułu "Sterowanie ruchem I, II (obieralny)" student realizuje moduł "Sterowanie ruchem drogowym I, II" albo moduł "Sterowanie ruchem kolejowym I, II"

O ile nie powoduje to zmian w zakresie powiązań danego przedmiotu z efektami uczenia się w treściach kształcenia mogą być wprowadzane na bieżąco zmiany związane z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć naukowych.

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

Zgodnie z programem wybranego przedmiotu

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr1A\_W09

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_WG

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

Zgodnie z programem wybranego przedmiotu

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr1A\_U03, Tr1A\_U18

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UK, I.P6S\_UW, III.P6S\_UW.3.o