**Nazwa przedmiotu:**

Sterowanie ruchem II (obieralny)

**Koordynator przedmiotu:**

Zależnie od wyboru

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Transport

**Grupa przedmiotów:**

Specjalnościowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2016/2017

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

60 godz., w tym: praca na wykładach 18 godz., zapoznanie się z literaturą 29 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:**

1,0 pkt ECTS (21 godz., w tym: praca na wykładach 18 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:**

Zależnie od wyboru

**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:**

Zależnie od wyboru

**Witryna www przedmiotu:**

www.wt.pw.edu.pl

**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"

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W01:**

Zgodnie z programem wybranego przedmiotu

Weryfikacja:

egzamin pisemny - poprawna odpowiedź na pytanie z każdej grupy tematycznej dotyczącej ruchu: drogowego, kolejowego, lotniczego

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr1A\_W09

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W04, T1A\_W05, T1A\_W08, InzA\_W03, InzA\_W05

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U01:**

Zgodnie z programem wybranego przedmiotu

Weryfikacja:

egzamin pisemny - poprawna odpowiedź na pytanie z każdej grupy tematycznej dotyczącej ruchu: drogowego, kolejowego, lotniczego

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

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U13, InzA\_U05, T1A\_U02, T1A\_U03, T1A\_U04