**Nazwa przedmiotu:**

Inteligentne systemy transportowe i autonomiczne samochody

**Koordynator przedmiotu:**

brak

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Geodesy and Cartography

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

1060-GK000-MSA-3002

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2023/2024

**Liczba punktów ECTS:**

1

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

1. Liczba godzin kontaktowych: 17, w tym:
a) 15 godz. - wykład
b) 1 godz. - konsultacje
c) 1 godz. - zaliczenie
2. Praca własna studenta – 13 godzin, w tym:
a) 7 godz. - analiza literatury
c) 6 godz. - przygotowanie do zaliczeń

3) RAZEM: 30 godz., co odpowiada 1 punktowi ECTS.

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

Liczba godzin kontaktowych: 17, w tym:
a) 15 godz. - wykład
b) 1 godz. - konsultacje
c) 1 godz. - zaliczenie
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela wynosi 17 godz., co odpowiada 0,5 punktu ECTS.

**Język prowadzenia zajęć:**

angielski

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

brak

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

30

**Cel przedmiotu:**

Przekazanie studentom teoretycznej wiedzy na temat idei i zasad funkcjonowania inteligentnych systemów transportowych oraz działania samochodów autonomicznych. W ramach przedmiotu pokazywane są relacje między inteligentnymi systemami transportowymi (ITS) a samochodami autonomicznymi.
Kładziony jest nacisk na zrozumienie, jak korzystać z infrastruktury danych przestrzennych, geoinformacji oraz technologii informacyjno-komunikacyjnych (ITC) w rozwiązaniach z zakresu ITS.

**Treści kształcenia:**

brak

**Metody oceny:**

Test pisemny (60% punktów wymagane do zaliczenia)

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

brak

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W\_01:**

posiada wiedzę na temat podstawowych celów i sposobów działania ITS

Weryfikacja:

a test

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W06, K\_W16

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W09, T2A\_W11, T2A\_W02, T2A\_W05, T2A\_W08

**Efekt W\_02:**

posiada wiedzę na temat zasad poruszania się pojazdów autonomicznych (w tym samochodów bez kierowcy) i ich znaczenia w inteligentnym transporcie

Weryfikacja:

a test

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W09, K\_W16

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W05, T2A\_W06, T2A\_W02, T2A\_W05, T2A\_W08

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K\_01:**

rozumie wpływ ITS oraz pojazdów autonomicznych na społeczeństwo, w szczególności kwestie związane z bezpieczeństwem i dylematy prawne

Weryfikacja:

Wpisz opis

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K03

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K02