

## KARTA PRZEDMIOTU

|                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Metodyki badawcze</b><br>nazwa przedmiotu                          |
| Research methodologies<br>nazwa przedmiotu w j. angielskim            |
| Język polski<br>język wykładowy                                       |
| Przedmioty<br>związane z dyplomem<br>kategoria przedmiotu/grupa zajęć |

Cykl kształcenia rozpoczynający się od: rok akademicki 2024/25 semestr zimowy

Jednostka organizacyjna: Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Transport – studia niestacjonarne

Specjalność: Transport miejski

Profil studiów: ogólnoakademicki

Poziom studiów: II stopnia

Forma studiów: niestacjonarne

Wymagania wstępne:

Nie określono wymagań wstępnych

Cele przedmiotu:

1. Zapoznanie studentów z różnymi metodami badawczymi prowadzonymi w obszarze transportu miejskiego, źródłami pozyskiwania danych
2. Zaplanowanie własnego badania naukowego

Efekty uczenia się:

| Kod efektu uczenia się                                   | Opis efektu uczenia się                                                                                                                                     | Kod kierunkowego efektu uczenia się |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Wiedza</b><br>absolwent zna i rozumie:                |                                                                                                                                                             |                                     |
| EW1                                                      | różne metody badań naukowych stosowanych w obszarze transportu miejskiego                                                                                   | T2_W03,<br>T2_W08,<br>T2_W10        |
| <b>Umiejętności</b><br>absolwent potrafi:                |                                                                                                                                                             |                                     |
| UE1                                                      | dobierać odpowiednie metody badań naukowych w zależności od sformułowanych problemów badawczych                                                             | T2_U04                              |
| <b>Kompetencje społeczne</b><br>absolwent jest gotów do: |                                                                                                                                                             |                                     |
| EK1                                                      | samodzielnego uzupełniania i poszerzania wiedzy nt. transportu, w szczególności miejskiego i przekazywania jej na forum grupy w sposób możliwie zrozumiały. | T2_K03,<br>T2_K08                   |

#### Forma zajęć, semestralna liczba godzin

| Semestr | Punkty ECTS | Forma zaliczenia (E/Z) | Wykłady (W) | Ćwiczenia (Ć) | Laboratoria (L) | Laboratoria komputerowe (LK) | Projekty (P) | Seminaria (S) | Praktyka zawodowa (PZ) |
|---------|-------------|------------------------|-------------|---------------|-----------------|------------------------------|--------------|---------------|------------------------|
| 3       | 2           | Z                      |             |               |                 |                              |              | 9             |                        |

E – egzamin, Z – zaliczenie

#### Treści programowe:

| Lp. | Forma zajęć | Tematyka zajęć                                                                                                                                                                                                                           | Liczba godzin |
|-----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1   | S           | Prezentacja metod badawczych stosowanych w transporcie                                                                                                                                                                                   | 2             |
| 2   | S           | Formułowanie problemów badawczych                                                                                                                                                                                                        | 2             |
| 3   | S           | Dobór odpowiednich metod badawczych służących rozwiązaniu zdefiniowanych problemów badawczych, poszukiwanie źródeł literaturowych nt. zdefiniowanego problemu badawczego, planowanie własnych badań naukowych, prezentowanie ich grupie. | 5             |

#### Praca własna:

| Lp. | Opis pracy własnej                                                                     | Liczba godzin |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1   | Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury                     | 23            |
| 2   | Przygotowanie prezentacji oraz dyskusji                                                | 13            |
| 3   | Konsultacje przedmiotowe i zaliczenia w sesji (w bezpośrednim kontakcie z prowadzącym) | 5             |

#### Metody dydaktyczne:

dyskusja, konsultacje, seminarium, prezentacja multimedialna

### Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się:

uczestnictwo w zajęciach, sprawozdanie z pracy indywidualnej

### Kryteria oceny:

Student(ka) na ocenę 5,0:

1. Zna szeroki wachlarz metod badawczych możliwych do zastosowania w obszarze transportu
2. Umie dostrzegać i formułować problemy badawcze w obszarze transportu
3. Do zdefiniowanych problemów badawczych w obszarze transportu umie wskazać zbiór odpowiednich metod badawczych umożliwiających rozwiązanie problemu badawczego
4. Prezentuje swoje efekty badań w sposób pewny i udziela wyczerpujących odpowiedzi na zadawane pytania słuchaczy.

### Literatura:

#### *Obowiązkowa*

1. Zieliński J. Metodologia pracy naukowej, 2019, Wydawnictwo Aspra
2. Prace Naukowe Transport, Metody badawcze i badania w różnych gałęziach transportu, Warszawa 2017, Oficyna wydawnicza Politechniki Warszawskiej
3. Nowak S., Metodologia badań społecznych, Warszawa, 2020, PWN
4. Creswell J. W., Projektowanie badań naukowych, Metody ilościowe, jakościowe i mieszane, Kraków 2013, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego

#### *Zalecana/fakultatywna*

Bazy artykułów naukowych