

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2023/2024

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Transport

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: TRA

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Seminarium dyplomowe - Transport miejski |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM |                                          |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WIL TRA oIS E6370 23/24                  |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty związane z dyplomem           |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 3.00                                     |
| SEMESTRY                                | 7                                        |

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA<br>AUDYTORYJNE | LABORATORIA | LABORATORIA<br>KOMPUTERO-<br>WE | PROJEKTY | SEMINARIUM |
|---------|--------|--------------------------|-------------|---------------------------------|----------|------------|
| 7       | 0      | 0                        | 0           | 0                               | 0        | 20         |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie studentów z właściwą strukturą pracy inżynierskiej, metodami badawczymi, źródłami pozyskiwania danych, zasadami pisania pracy inżynierskiej, sposobami analizy danych i ich prezentacji

**Cel 2** Przygotowanie studentów do publicznej obrony

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Wiedza i umiejętności z zakresu problematyki transportu pasażerskiego

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student zna zasady pisania pracy dyplomowej, zna stosowane metody badawcze

**EK2 Umiejętności** Student umie formułować cel i zakres pracy, do których umie dobrać właściwe metody badawcze i je zastosować

**EK3 Umiejętności** Student umie zaprezentować elementy swojej pracy dyplomowej

**EK4 Kompetencje społeczne** Student potrafi publicznie bronić tez swojej pracy

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| SEMINARIUM |                                                                                                                 |                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP         | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                          | LICZBA<br>GODZIN |
| S1         | Prezentowanie wymagań formalnych i zwyczajowych dotyczących prac dyplomowych. Struktura pracy dyplomowej        | 3                |
| S2         | Prezentacja metod badawczych stosowanych w pracach dyplomowych, metod analizy i prezentacji otrzymanych wyników | 3                |
| S3         | Prezentacja wybranych problemów przez studentów i dyskusja wywołana prezentacją.                                | 10               |
| S4         | Rozwiązywanie na bieżąco problemów pojawiających się przy pisaniu prac                                          | 4                |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 Konsultacje

N3 Prezentacje multimedialne

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

| FORMA AKTYWNOŚCI                                                                                 | ŚREDNIA LICZBA GODZIN<br>NA ZREALIZOWANIE<br>AKTYWNOŚCI |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>                                     |                                                         |
| Godziny wynikające z planu studiów                                                               | 20                                                      |
| Konsultacje przedmiotowe                                                                         | 5                                                       |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji                                                                    | 0                                                       |
| <b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b> |                                                         |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury                               | 20                                                      |
| Opracowanie wyników                                                                              | 15                                                      |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 15                                                      |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>75</b>                                               |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 3.00                                                    |

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

**F1** Odpowiedź ustna

**F2** Projekt indywidualny

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Średnia ważona ocen formujących

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 3.0        | Student zna podstawowe zasady pisania pracy dyplomowej, zna metody badawcze możliwe do zastosowania w własnym obszarze badawczym |
| NA OCENĘ 4.0        | Student zna podstawowe zasady pisania pracy dyplomowej, zna metody badawcze możliwe do zastosowania w kilku obszarach badawczych |
| NA OCENĘ 5.0        | Student zna wszystkie zasady pisania pracy dyplomowej, zna metody badawcze możliwe do zastosowania w każdym obszarze badawczym   |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                                                                                                                                  |

|                     |                                                                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 3.0        | Student umie formułować cel główny i zakres pracy w sposób niekompletny, umie dobrać i zastosować podstawowe metody badawcze              |
| NA OCENĘ 4.0        | Student umie formułować cel główny i zakres pracy w sposób kompletny, umie dobrać i zastosować różne metody badawcze                      |
| NA OCENĘ 5.0        | Student umie formułować cel główny i cele pomocnicze oraz zakres pracy w sposób kompletny, umie dobrać i zastosować różne metody badawcze |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                                                                                                                           |
| NA OCENĘ 3.0        | Student umie zaprezentować tylko nieliczne elementy swojej pracy dyplomowej                                                               |
| NA OCENĘ 4.0        | Student umie zaprezentować znaczące elementy swojej pracy dyplomowej                                                                      |
| NA OCENĘ 5.0        | Student umie zaprezentować elementy swojej pracy dyplomowej w sposób kompletny (premiera obrony)                                          |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                                                                                                                                           |
| NA OCENĘ 3.0        | Student prezentuje swoje tezy pracy w sposób niepewny i udziela odpowiedzi na zadawane pytania słuchaczy w sposób niekompletny            |
| NA OCENĘ 4.0        | Student dobrze prezentuje swoje tezy pracy i udziela odpowiedzi na zadawane pytania słuchaczy w sposób częściowo niekompletny             |
| NA OCENĘ 5.0        | Student bardzo dobrze prezentuje swoje tezy pracy i udziela odpowiedzi na zadawane pytania słuchaczy w sposób kompletny                   |

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

| EFEKT KSZTAŁCENIA | ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU | CELE PRZEDMIOTU | TREŚCI PROGRAMOWE | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| EK1               |                                                                                | Cel 1           | s1 s2             | N1 N2 N3              | F1 F2 P1      |
| EK2               |                                                                                | Cel 1 Cel 2     | s3 s4             | N1 N2 N3              | F1 F2 P1      |
| EK3               |                                                                                | Cel 2           | s3 s4             | N1 N2 N3              | F1 F2 P1      |
| EK4               |                                                                                | Cel 2           | s3 s4             | N1 N3                 | F1 F2 P1      |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **Szkutnik Z.** — *Metodyka pisania pracy dyplomowej Gandalf.com.pl*, Poznań, 2005, Wydawnictwo Poznańskie
- [2] | **Prace Naukowe Transport** — *Metody badawcze i badania w różnych gałęziach transportu*, Warszawa, 2017, Oficyna wydawnicza Politechniki Warszawskiej

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | **Starowicz W., Bryniarska Z.** — *Ocena wskaźnikowa systemów transportu zbiorowego w miastach*, Kraków, 2012, SITK w Krakowie
- [2] | **Churchill A. G.** — *Badania marketingowe, Podstawy metodologiczne*, Warszawa, 2002, Wydawnictwo PWN
- [3] | **Czasopisma tematyczne** — *np. Transport Miejski i Regionalny, Przegląd Komunikacyjny*, , 0,

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Aleksandra Ciastoń-Ciulkin (kontakt: [aciaston-ciulkin@pk.edu.pl](mailto:aciaston-ciulkin@pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr inż. Aleksandra Ciastoń-Ciulkin (kontakt: [aciaston-ciulkin@pk.edu.pl](mailto:aciaston-ciulkin@pk.edu.pl))
- 2 dr inż. Mariusz Dudek (kontakt: [madudek@pk.edu.pl](mailto:madudek@pk.edu.pl))
- 3 dr inż. Marek Bauer (kontakt: [mbauer@pk.edu.pl](mailto:mbauer@pk.edu.pl))
- 4 dr inż. Zofia Bryniarska (kontakt: [z\\_bryn@pk.edu.pl](mailto:z_bryn@pk.edu.pl))
- 5 dr inż. Wiesław Dźwigoń (kontakt: [wdzwigon@pk.edu.pl](mailto:wdzwigon@pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....

.....

.....