

POLITECHNIKA KRAKOWSKA  
IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2024/2025

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Środki Transportu i Logistyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: I

Specjalności: Automatyzacja logistycznych systemów transportowych

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Przygotowanie pracy dyplomowej |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM |                                |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WM ŚTIL oIS C11 24/25          |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty specjalnościowe     |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 15.00                          |
| SEMESTRY                                | 7                              |

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA | LABORATORIUM | LABORATORIUM<br>KOMPUTERO-<br>WE | PROJEKT | SEMINARIUM |
|---------|--------|-----------|--------------|----------------------------------|---------|------------|
| 7       | 0      | 0         | 0            | 0                                | 5       | 0          |

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Nabycie umiejętności samodzielnego formułowania i rozwiązywania zagadnień inżynierskich.

Cel 2 Poszerzenie wiedzy z zakresu rozwiązywanego problemu inżynierskiego w ramach pracy własnej.

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

- 1 Nie wprowadza się sformalizowanych wstępnych wymagań. Student wpisany na ostatni semestr studiów powinien posiadać efekty uczenia się wystarczające do przygotowania pracy dyplomowej.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student zna formalne wymogi i zasady postępowania podczas opracowywania pracy dyplomowej. Zna niezbędne narzędzia oraz sposoby pozyskiwania informacji.

**EK2 Umiejętności** Student umie zdefiniować cel i zakres pracy oraz rozwiązać problem inżynierski.

**EK3 Umiejętności** Student potrafi przygotować kompletną dokumentację dotyczącą opracowywanego w pracy dyplomowej zagadnienia.

**EK4 Kompetencje społeczne** Student potrafi komunikować się z innymi osobami w celu podnoszenia kompetencji, zdobycia niezbędnych informacji oraz dokonania potrzebnych w pracy uzgodnień.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| PROJEKT |                                                                                                           |                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP      | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                    | LICZBA<br>GODZIN |
| P1      | Ustalenie tematu pracy, jej celu oraz zakresu.                                                            | 1                |
| P2      | Ustalenie ostatecznej formy pracy dyplomowej z uwzględnieniem niezbędnych korekt oraz wymogów formalnych. | 4                |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Konsultacje

N2 Praca własna studenta

## 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                                                               | 5                                                       |
| Konsultacje przedmiotowe                                                                         | 5                                                       |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji                                                                    | 5                                                       |
| <b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b> |                                                         |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury                               | 100                                                     |
| Opracowanie wyników                                                                              | 140                                                     |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 70                                                      |
| wykonanie niezbędnych badań                                                                      | 50                                                      |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>375</b>                                              |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 15.00                                                   |

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

**F1** Ocena przygotowanej i zakończonej pracy dyplomowej.

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P2** Ocena przygotowanej i zakończonej pracy dyplomowej.

### OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

**B1** Dokonywana pośrednio na podstawie oceny postępów w pracy.

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| NA OCENĘ 2.0        | Student nie przygotował pracy dyplomowej. |
| NA OCENĘ 3.0        | 50% wymagań na ocenę 5,0                  |
| NA OCENĘ 3.5        | 65% wymagań na ocenę 5,0                  |
| NA OCENĘ 4.0        | 80% wymagań na ocenę 5,0                  |

|                     |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 4.5        | 90% wymagań na ocenę 5,0                                                                                                                                                                                 |
| NA OCENĘ 5.0        | Praca spełnia formalne wymagania, a zastosowane narzędzia i sposoby pozyskiwania informacji są prawidłowe.                                                                                               |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                                                                                                                                                                                                          |
| NA OCENĘ 2.0        | Student nie przygotował pracy dyplomowej.                                                                                                                                                                |
| NA OCENĘ 3.0        | 50% wymagań na ocenę 5,0                                                                                                                                                                                 |
| NA OCENĘ 3.5        | 65% wymagań na ocenę 5,0                                                                                                                                                                                 |
| NA OCENĘ 4.0        | 80% wymagań na ocenę 5,0                                                                                                                                                                                 |
| NA OCENĘ 4.5        | 90% wymagań na ocenę 5,0                                                                                                                                                                                 |
| NA OCENĘ 5.0        | -                                                                                                                                                                                                        |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                                                                                                                                                                                          |
| NA OCENĘ 2.0        | Student nie przygotował pracy dyplomowej.                                                                                                                                                                |
| NA OCENĘ 3.0        | 50% wymagań na ocenę 5,0                                                                                                                                                                                 |
| NA OCENĘ 3.5        | 65% wymagań na ocenę 5,0                                                                                                                                                                                 |
| NA OCENĘ 4.0        | 80% wymagań na ocenę 5,0                                                                                                                                                                                 |
| NA OCENĘ 4.5        | 90% wymagań na ocenę 5,0                                                                                                                                                                                 |
| NA OCENĘ 5.0        | Przedłożona praca zawiera poprawnie zdefiniowany jej cel i zakres oraz udokumentowany opis uzyskanego rozwiązania. Ponadto przygotowana dokumentacja spełnia wymogi formalne stawiane pracom dyplomowym. |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                                                                                                                                                                                                          |
| NA OCENĘ 2.0        | Student nie przygotował pracy dyplomowej.                                                                                                                                                                |
| NA OCENĘ 3.0        | 50% wymagań na ocenę 5,0                                                                                                                                                                                 |
| NA OCENĘ 3.5        | 65% wymagań na ocenę 5,0                                                                                                                                                                                 |
| NA OCENĘ 4.0        | 80% wymagań na ocenę 5,0                                                                                                                                                                                 |
| NA OCENĘ 4.5        | 90% wymagań na ocenę 5,0                                                                                                                                                                                 |
| NA OCENĘ 5.0        | Student wykazał umiejętność pozyskiwania informacji z różnych źródeł, komunikował się w efektywny sposób z promotorem pracy dyplomowej.                                                                  |

## 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 Cel 2     | P1 P2             | N1 N2                 | F1 P2         |
| EK2               |                                                                                | Cel 1 Cel 2     | P1 P2             | N1 N2                 | F1 P2         |
| EK3               |                                                                                | Cel 1 Cel 2     | P1 P2             | N1 N2                 | F1 P2         |
| EK4               |                                                                                | Cel 1 Cel 2     | P1 P2             | N1 N2                 | F1 P2         |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

[1 ] Literatura dostosowana do tematyki pracy. — *Tytuł*, Miejscowość, 2019, Wydawnictwo

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1 ] **Tadeusz Rawa** — *Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych*, Olsztyn, 1999, Akademia Rolniczo-techniczna w Olsztynie

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. Maciej, Grzegorz Szkoda (kontakt: [maciej.szkoda@pk.edu.pl](mailto:maciej.szkoda@pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 mgr, dr, dr hab. lub profesor Pracownicy Wydziału Mechanicznego PK lub inne osoby wyznaczone przez dziekana (kontakt: )

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....