

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Transport

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: I

Specjalności: Eksploatacja i zarządzanie w transporcie

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Seminarium dyplomowe       |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Diploma seminar            |
| KOD PRZEDMIOTU                          | T840                       |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty specjalnościowe |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 2.00                       |
| 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                                | 0       | 18         |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Celem przedmiotu jest zdobycie umiejętności wykonania pracy dyplomowej zgodnie z obowiązującymi zasadami, tak aby spełniała wymagania stawiane pracom inżynierskim.

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

1 Znajomość zagadnień wynikających z programu studiów.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student, który zaliczył przedmioty objęte programem studiów zna zagadnienia związane z eksploatacją środków transportu oraz organizacją i zarządzaniem transportem.

**EK2 Wiedza** Student, który zaliczył przedmioty objęte programem studiów zna podstawowe zagadnienia związane z niezawodnością, trwałością i bezpieczeństwem środków transportu.

**EK3 Wiedza** Student, który zaliczył przedmioty objęte programem studiów zna zagadnienia w zakresie technologii transportu, projektowania procesów transportowych oraz infrastruktury transportu.

**EK4 Umiejętności** Student, który zaliczył przedmioty objęte programem studiów potrafi rozwiązywać problemy inżynierskie, organizacyjne i ekonomiczne transportu.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| SEMINARIUM |                                                                                                                                                            |                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP         | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                                     | LICZBA<br>GODZIN |
| S1         | Omówienie procedury związanej z realizacją pracy od wyboru tematu do zakończenia pracy. Zasady formułowania celu i zakresu pracy. Opracowanie planu pracy. | 2                |
| S2         | Kwerenda literatury do tematu pracy. Omówienie zasad i sposobu wykorzystywania źródeł oraz sposób cytowania literatury.                                    | 2                |
| S3         | Zasady dotyczące strony edytorskiej pracy, podział na rozdziały i podrozdziały, formatowanie i inne. Podsumowanie pracy. Spis literatury. Załączniki.      | 2                |
| S4         | Końcowe sprawdzenie pracy. Czynności formalne związane z zakończeniem pracy.                                                                               | 2                |
| S5         | Przygotowanie prezentacji do obrony pracy.                                                                                                                 | 2                |
| S6         | Prezentacja przez studentów planów i fragmentów pracy.                                                                                                     | 5                |
| S7         | Dyskusja nad prezentowanymi pracami.                                                                                                                       | 3                |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Konsultacje

N3 Prezentacje multimedialne

N4 Dyskusja

## 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                                                               | 0                                                       |
| Konsultacje przedmiotowe                                                                         | 3                                                       |
| 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                               | 15                                                      |
| Opracowanie wyników                                                                              | 10                                                      |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 14                                                      |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>42</b>                                               |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 2.00                                                    |

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Projekt

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 2.0        | -                                                                                                               |
| NA OCENĘ 3.0        | Student zna zagadnienia związane z eksploatacją środków transportu oraz organizacją i zarządzaniem transportem. |
| NA OCENĘ 3.5        | -                                                                                                               |
| NA OCENĘ 4.0        | -                                                                                                               |
| NA OCENĘ 4.5        | -                                                                                                               |
| NA OCENĘ 5.0        | -                                                                                                               |

| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 2.0        | -                                                                                                                                |
| NA OCENĘ 3.0        | Student zna podstawowe zagadnienia związane z niezawodnością, trwałością i bezpieczeństwem środków transportu.                   |
| NA OCENĘ 3.5        | -                                                                                                                                |
| NA OCENĘ 4.0        | -                                                                                                                                |
| NA OCENĘ 4.5        | -                                                                                                                                |
| NA OCENĘ 5.0        | -                                                                                                                                |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                                                                                                                  |
| NA OCENĘ 2.0        | -                                                                                                                                |
| NA OCENĘ 3.0        | Student zna zagadnienia w zakresie technologii transportu, projektowania procesów transportowych oraz infrastruktury transportu. |
| NA OCENĘ 3.5        | -                                                                                                                                |
| NA OCENĘ 4.0        | -                                                                                                                                |
| NA OCENĘ 4.5        | -                                                                                                                                |
| NA OCENĘ 5.0        | -                                                                                                                                |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                                                                                                                                  |
| NA OCENĘ 2.0        | -                                                                                                                                |
| NA OCENĘ 3.0        | Student potrafi rozwiązywać problemy inżynierskie, organizacyjne i ekonomiczne transportu.                                       |
| NA OCENĘ 3.5        | -                                                                                                                                |
| NA OCENĘ 4.0        | -                                                                                                                                |
| NA OCENĘ 4.5        | -                                                                                                                                |
| NA OCENĘ 5.0        | -                                                                                                                                |

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

| EFEKT KSZTAŁCENIA | ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU                                                                                              | CELE PRZEDMIOTU | TREŚCI PROGRAMOWE       | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|---------------|
| EK1               | K1_W02,<br>K1_W04,<br>K1_W06,<br>K1_W07,<br>K1_W08,<br>K1_W14,<br>K1_W15                                                                                                    | Cel 1           | S1 S2 S3 S4 S5<br>S6 S7 | N1 N2 N3 N4           | F1 P1         |
| EK2               | K1_W03,<br>K1_W08,<br>K1_W10,<br>K1_W16,<br>K1_W19,<br>K1_W23,<br>K1_UP02,<br>K1_UP03,<br>K1_UP06,<br>K1_UP13                                                               | Cel 1           | S1 S2 S3 S4 S5<br>S6 S7 | N1 N2 N3 N4           | F1 P1         |
| EK3               | K1_W12,<br>K1_W13,<br>K1_W17,<br>K1_W18,<br>K1_W22,<br>K1_UB12                                                                                                              | Cel 1           | S1 S2 S3 S4 S5<br>S6 S7 | N1 N2 N3 N4           | F1 P1         |
| EK4               | K1_W24,<br>K1_W25,<br>K1_UO01,<br>K1_UO04,<br>K1_UO05,<br>K1_UP01,<br>K1_UP04,<br>K1_UP08,<br>K1_UP11,<br>K1_UP13,<br>K1_UP14,<br>K1_UB03,<br>K1_UB11,<br>K1_K03,<br>K1_K06 | Cel 1           | S1 S2 S3 S4 S5<br>S6 S7 | N1 N2 N3 N4           | F1 P1         |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA DODATKOWA

- [1 ] Jedynak M., Sowa A.: Wskazówki dotyczące zasad formatowania tekstu prac dyplomowych i przejściowych wykonywanych w Instytucie Pojazdów Szynowych Wydziału Mechanicznego Politechniki krakowskiej. Strona internetowa <http://m8.mech.pk.edu.pl/src/dokumenty.html>

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż., prof. PK Stanisław, Wojciech Guzowski (kontakt: [wojtek@mech.pk.edu.pl](mailto:wojtek@mech.pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab. inż., prof. PK Stanisław Guzowski (kontakt: [wojtek@mech.pk.edu.pl](mailto:wojtek@mech.pk.edu.pl))

2 dr hab. inż., prof. PK Paweł Piec (kontakt: [ppiec@mech.pk.edu.pl](mailto:ppiec@mech.pk.edu.pl))

3 dr hab. inż., prof. PK Andrzej Grzyb (kontakt: [agrzyb@mech.pk.edu.pl](mailto:agrzyb@mech.pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....  
.....  
.....