

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Transport

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: II

Specjalności: Inżynieria maszyn budowlanych i systemów transportu przemysłowego

### 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                                | 3                          |

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

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA | LABORATORIUM | LABORATORIUM<br>KOMPUTERO-<br>WE | PROJEKT | SEMINARIUM |
|---------|--------|-----------|--------------|----------------------------------|---------|------------|
| 3       | 0      | 0         | 0            | 0                                | 0       | 30         |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Poznanie zasad postępowania przy wykonywaniu pracy dyplomowej na poszczególnych etapach jej realizacji zgodnie z obowiązującymi wymaganiami.

**Cel 2** Zdobywanie umiejętności prezentowania zagadnień technicznych i obliczeniowych związanych z urządzeniami transportowymi transportu bliskiego.

Cel 3 Zapoznanie się z tematyką prac dyplomowych realizowanych w ramach specjalności.

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

1 Zaliczone przedmioty specjalnościowe semestru 2.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** K2\_W18. Zna wymagania stawiane pracom dyplomowym w tym zasady poszanowania autorstwa w działalności związanej z realizacją prac twórczych.

**EK2 Umiejętności** K2\_UO04. Potrafi opracować oraz przedstawić na szerszym forum prezentację z wykorzystaniem technik audiowizualnych i programów graficznych.

**EK3 Umiejętności** K2\_UO05. Potrafi przyswoić wiedzę z zakresu podanego przez prowadzącego w ramach samokształcenia. Potrafi samodzielnie znaleźć odpowiednią literaturę i z niej skorzystać.

**EK4 Kompetencje społeczne** K2\_K07. Potrafi prowadzić dyskusję i bronić swoich poglądów. Ma świadomość swojej roli jako specjalistycznie wykształconego inżyniera w społeczeństwie, w szczególności w zakresie propagacji nowoczesnych, innowacyjnych rozwiązań technicznych.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| SEMINARIUM |   |                  |
|------------|---|------------------|
| LP         | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH  | LICZBA<br>GODZIN |
| S1         | Omówienie ogólnych wymagań stawianych magisterskim pracom dyplomowym. Przedstawienie formalnych warunków dopuszczenia do obrony i uzyskania pozytywnej oceny pracy dyplomowej.  | 1                |
| S2         | Zasady formułowania celu i zakresu pracy. Opracowanie planu pracy. Zbieranie literatury do tematu pracy. Omówienie zasad i sposobu wykorzystywania źródeł oraz sposób cytowania literatury. Zasady dotyczące pisania pracy: podział na rozdziały i podrozdziały, formatowanie i inne. Podsumowanie pracy. Spis literatury. Załączniki. Końcowe sprawdzenie pracy. | 1                |
| S3         | Omówienie procedury przeprowadzania egzaminu dyplomowego oraz zaleceń co do przygotowania prezentacji audiowizualnej. Prezentacja przez studentów tematów i planów prac podpisanych przez promotora oraz przewidywanych sposobów ich realizacji.  | 3                |
| S4         | Prezentacja przez studentów fragmentów ich prac. Dyskusja nad nimi. W formie wykładu omawiane są wybrane zagadnienia, takie jak materiały konstrukcyjne, wytrzymałość i stateczność, dynamika maszyn, technologiczność konstrukcji, integracja projektowania i wytwarzania, konstrukcje i eksploatacja maszyn dźwigowych i przenośników, procedury obliczeniowe.  | 25               |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 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   | 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                               | 10  |
| Opracowanie wyników  | 5   |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji   | 10  |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>30</b>   |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU  | 2.00  |

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

F2 Odpowiedź ustna

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |  |
|---------------------|--|
| NA OCENĘ 3.0        | Podczas przygotowywania pracy magisterskiej stosuje wymagania stawiane pracom dyplomowym, w tym zasadę poszanowania praw autorskich. |

|                     |  |
|---------------------|--|
| NA OCENĘ 3.5        | -  |
| NA OCENĘ 4.0        | -  |
| NA OCENĘ 4.5        | -  |
| NA OCENĘ 5.0        | -  |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |  |
| NA OCENĘ 3.0        | Potrafi przygotować prezentację wykorzystując podstawowe elementy programów graficznych.           |
| NA OCENĘ 3.5        | -  |
| NA OCENĘ 4.0        | -  |
| NA OCENĘ 4.5        | -  |
| NA OCENĘ 5.0        | -  |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |  |
| NA OCENĘ 3.0        | Potrafi odpowiedzieć na pytania z zakresu zagadnień związanych z tematyką wykonywanej pracy.       |
| NA OCENĘ 3.5        | -  |
| NA OCENĘ 4.0        | -  |
| NA OCENĘ 4.5        | -  |
| NA OCENĘ 5.0        | -  |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |  |
| NA OCENĘ 3.0        | Potrafi sformułować pytania w ramach dyskusji nad zagadnieniami związanymi z tematyką innych prac. |
| 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               | K2_W18   | Cel 1 Cel 2<br>Cel 3 | S1 S2 S3 S4       | N1 N2 N3              | F1 F2 P1      |
| EK2               | K2_UO04  | Cel 1 Cel 2          | S1 S2 S3 S4       | N1 N2 N3              | F1 F2 P1      |
| EK3               | K2_UO05  | Cel 1 Cel 2<br>Cel 3 | S1 S2 S4          | N1 N2 N3              | F2 P1         |
| EK4               | K2_K07   | Cel 2 Cel 3          | S1 S3 S4          | N1 N2 N3              | F2 P1         |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **Senat PK** — *Regulamin studiów wyższych na Politechnice Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki (27.04.2012)*, Kraków, 2012, Politechnika Krakowska

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. zw. dr hab. inż. Jan, Szymon Ryś (kontakt: [szymon@mech.pk.edu.pl](mailto:szymon@mech.pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 prof. zw. dr hab. inż. Jan Ryś (kontakt: [szymon@mech.pk.edu.pl](mailto:szymon@mech.pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....