

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2016/2017

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                        | Praca dyplomowa                |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Diploma Project                |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WIL TRA oIS E3 16/17           |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty związane z dyplomem |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 15.00                          |
| SEMESTRY                                | 7                              |

### 2 LICZBA GODZIN

| SEMESTR | LICZBA GODZIN |
|---------|---------------|
| 7       | 30.00         |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Cel przedmiotu 1 - Zapoznanie się z obszarem tematycznym atrakcyjnym dla pisania prac dyplomowych i uzyskiwania praktycznie poszukiwanych nowych rozwiązań w obszarze transportu

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

1 Wymaganie 1 - Przedmioty wykładane w ramach studiów oraz umiejętności posługiwania się nowoczesnymi narzędziami komputerowymi

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Efekt kształcenia 1 - Uzyskanie wiedzy na temat aktualnego stanu rozwoju systemów transportowych oraz stopnia wdrażania nowych technologii w tych obszarach

**EK2 Wiedza** Efekt kształcenia 2 - Uzyskanie wiedzy na temat silnych i słabych stron istniejących rozwiązań systemowych i istniejącego zapotrzebowania na nowe rozwiązania

**EK3 Umiejętności** Efekt kształcenia 3 - Uzyskanie umiejętności profesjonalnego formułowania i rozwiązywania problemów z obszaru transportu

**EK4 Kompetencje społeczne** Efekt kształcenia 4 - Uzyskanie informacji na temat formalnych wymagań dotyczących prac dyplomowych z zachowaniem obowiązujących standardów etycznych i praw autorskich

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

### PRACA DYPLOMOWA

| LP  | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH   | LICZBA<br>GODZIN |
|-----|--|------------------|
| PD1 | Treści programowe 1 - Rozpoznanie obszaru zainteresowania grupy studentów w zakresie pisania prac i prezentacja nowoczesnych rozwiązań systemowych w tym obszarze. | 10               |
| PD2 | Treści programowe 2 - Przykłady praktycznych rozwiązań w obszarze zainteresowania grupy wraz z prezentacją mocnych i słabych stron proponowanych rozwiązań.        | 10               |
| PD3 | Treści programowe 3 - Prezentacja obszarów stanowiących obecnie wyzwania w obszarze transportu oraz istniejące możliwości i nowe technologie                       | 10               |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Narzędzie 1 - Prezentacje multimedialne

N2 Narzędzie 2 - 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   | 0   |
| 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                               | 50  |
| Opracowanie wyników  | 100   |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji   | 50  |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>200</b>  |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU  | 15.00   |

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Ocena 1 - Projekt indywidualny

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Ocena 1 - Zaliczenie ustne

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| NA OCENĘ 3.0        | Uzyskanie średniego poziomu 60% |
| NA OCENĘ 4.0        | Uzyskanie średniego poziomu 75% |
| NA OCENĘ 5.0        | Uzyskanie średniego poziomu 90% |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                                 |
| NA OCENĘ 3.0        | Uzyskanie średniego poziomu 60% |
| NA OCENĘ 4.0        | Uzyskanie średniego poziomu 75% |
| NA OCENĘ 5.0        | Uzyskanie średniego poziomu 90% |

| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |  |
|---------------------|--|
| NA OCENĘ 3.0        | Uzyskanie średniego poziomu 60%  |
| NA OCENĘ 4.0        | Uzyskanie średniego poziomu 75%  |
| NA OCENĘ 5.0        | Uzyskanie średniego poziomu 90%  |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |  |
| NA OCENĘ 3.0        | Zaprezentowanie przed grupa wykonanego projektu mało profesjonalne, słabo komunikatywne, ale z zachowaniem w przekazie istoty rozwiązania. |
| NA OCENĘ 4.0        | Poprawne zaprezentowanie przed grupa wykonanego projektu   |
| NA OCENĘ 5.0        | Wyróżniające zaprezentowanie przed grupa wykonanego projektu   |

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

| EFEKT KSZTAŁCENIA | ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU | CELE PRZEDMIOTU | TREŚCI PROGRAMOWE | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|--|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| EK1               | K_W01 K_U15<br>K_K05   | Cel 1           | PD1 PD2 PD3       | N1 N2                 | F1 P1         |
| EK2               | K_W01 K_U15<br>K_K05   | Cel 1           | PD1 PD2 PD3       | N1 N2                 | F1 P1         |
| EK3               | K_W01 K_U15<br>K_K05   | Cel 1           | PD1 PD2 PD3       | N1 N2                 | F1 P1         |
| EK4               | K_W01 K_U15<br>K_K05   | Cel 1           | PD1 PD2 PD3       | N1 N2                 | F1 P1         |

## 11 WYKAZ LITERATURY

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. prof. PK Wiesław Starowicz (kontakt: wstar@pk.edu.pl)



## OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab. inż. prof. PK Wiesław Starowicz (kontakt: [wstar@pk.edu.pl](mailto:wstar@pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....