

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Transport

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: TRA

Stopień studiów: I

Specjalności: Zarządzanie w transporcie i logistyka

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Przygotowanie pracy dyplomowej
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Preparation of Diploma Project
KOD PRZEDMIOTU	WIL TRA oIN E41 18/19
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	14.00
SEMESTRY	

2 LICZBA GODZIN

SEMESTR	LICZBA GODZIN
---------	---------------

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie się z atrakcyjnymi obszarami w transporcie i logistyce w których mogą być pisane prace dyplomowe

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Przedmioty wykładane na studiach i umiejętności posługiwania się zaawansowanymi narzędziami komputerowymi

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Zapoznanie się z obszarami w transporcie i logistyce które stanowią obszar zainteresowania grupy studenckiej w kontekście pisania prac dyplomowych

EK2 Wiedza Prezentacja problemów praktycznych rozwiązanych w obszarze zainteresowania grup, ich mocne/słabe strony oraz poziom profesjonalizmu i nowoczesności

EK3 Umiejętności Umiejętność posługiwania się nowoczesnymi narzędziami formalnymi i komputerowymi dla rozwiązywania praktycznie użytecznych problemów

EK4 Kompetencje społeczne Znajomość wymagań formalnych, zasad etyki i przestrzegania praw autorskich przy pisaniu prac dyplomowych

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Prezentacja obszarów tematycznych w transporcie i logistyce będących obszarami zainteresowania grupy w kontekście pisania prac dyplomowych	5
PD1	Prezentacja obszarów tematycznych w transporcie i logistyce będących obszarami zainteresowania grupy w kontekście pisania prac dyplomowych	5
PD1	Prezentacja obszarów tematycznych w transporcie i logistyce będących obszarami zainteresowania grupy w kontekście pisania prac dyplomowych	5
PD1	Prezentacja obszarów tematycznych w transporcie i logistyce będących obszarami zainteresowania grupy w kontekście pisania prac dyplomowych	5
PD1	Prezentacja obszarów tematycznych w transporcie i logistyce będących obszarami zainteresowania grupy w kontekście pisania prac dyplomowych	5
PD1	Prezentacja obszarów tematycznych w transporcie i logistyce będących obszarami zainteresowania grupy w kontekście pisania prac dyplomowych	5
PD1	Prezentacja obszarów tematycznych w transporcie i logistyce będących obszarami zainteresowania grupy w kontekście pisania prac dyplomowych	5
PD1	Prezentacja obszarów tematycznych w transporcie i logistyce będących obszarami zainteresowania grupy w kontekście pisania prac dyplomowych	5
PD1	Prezentacja obszarów tematycznych w transporcie i logistyce będących obszarami zainteresowania grupy w kontekście pisania prac dyplomowych	5
PD1	Prezentacja obszarów tematycznych w transporcie i logistyce będących obszarami zainteresowania grupy w kontekście pisania prac dyplomowych	5
PD1	Prezentacja obszarów tematycznych w transporcie i logistyce będących obszarami zainteresowania grupy w kontekście pisania prac dyplomowych	5

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD1	Prezentacja obszarów tematycznych w transporcie i logistyce będących obszarami zainteresowania grupy w kontekście pisania prac dyplomowych	5
PD1	Prezentacja obszarów tematycznych w transporcie i logistyce będących obszarami zainteresowania grupy w kontekście pisania prac dyplomowych	5
PD1	Prezentacja obszarów tematycznych w transporcie i logistyce będących obszarami zainteresowania grupy w kontekście pisania prac dyplomowych	5
PD1	Prezentacja obszarów tematycznych w transporcie i logistyce będących obszarami zainteresowania grupy w kontekście pisania prac dyplomowych	5
PD1	Prezentacja obszarów tematycznych w transporcie i logistyce będących obszarami zainteresowania grupy w kontekście pisania prac dyplomowych	5
PD1	Prezentacja obszarów tematycznych w transporcie i logistyce będących obszarami zainteresowania grupy w kontekście pisania prac dyplomowych	5
PD1	Prezentacja obszarów tematycznych w transporcie i logistyce będących obszarami zainteresowania grupy w kontekście pisania prac dyplomowych	5
PD1	Prezentacja obszarów tematycznych w transporcie i logistyce będących obszarami zainteresowania grupy w kontekście pisania prac dyplomowych	5
PD1	Prezentacja obszarów tematycznych w transporcie i logistyce będących obszarami zainteresowania grupy w kontekście pisania prac dyplomowych	5
PD1	Prezentacja obszarów tematycznych w transporcie i logistyce będących obszarami zainteresowania grupy w kontekście pisania prac dyplomowych	5
PD1	Prezentacja obszarów tematycznych w transporcie i logistyce będących obszarami zainteresowania grupy w kontekście pisania prac dyplomowych	5
PD1	Prezentacja obszarów tematycznych w transporcie i logistyce będących obszarami zainteresowania grupy w kontekście pisania prac dyplomowych	5
PD1	Prezentacja obszarów tematycznych w transporcie i logistyce będących obszarami zainteresowania grupy w kontekście pisania prac dyplomowych	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD2	Prezentacja problemów praktycznych ilustrujących powyższe obszary tematyczne wraz z ich mocnymi/słabymi stronami	5
PD3	Prezentacja profesjonalnego podejścia do formułowania i rozwiązywania problemów	5
PD3	Prezentacja profesjonalnego podejścia do formułowania i rozwiązywania problemów	5
PD3	Prezentacja profesjonalnego podejścia do formułowania i rozwiązywania problemów	5
PD3	Prezentacja profesjonalnego podejścia do formułowania i rozwiązywania problemów	5
PD3	Prezentacja profesjonalnego podejścia do formułowania i rozwiązywania problemów	5
PD3	Prezentacja profesjonalnego podejścia do formułowania i rozwiązywania problemów	5
PD3	Prezentacja profesjonalnego podejścia do formułowania i rozwiązywania problemów	5
PD3	Prezentacja profesjonalnego podejścia do formułowania i rozwiązywania problemów	5
PD3	Prezentacja profesjonalnego podejścia do formułowania i rozwiązywania problemów	5
PD3	Prezentacja profesjonalnego podejścia do formułowania i rozwiązywania problemów	5
PD3	Prezentacja profesjonalnego podejścia do formułowania i rozwiązywania problemów	5
PD3	Prezentacja profesjonalnego podejścia do formułowania i rozwiązywania problemów	5
PD3	Prezentacja profesjonalnego podejścia do formułowania i rozwiązywania problemów	5
PD3	Prezentacja profesjonalnego podejścia do formułowania i rozwiązywania problemów	5
PD3	Prezentacja profesjonalnego podejścia do formułowania i rozwiązywania problemów	5
PD3	Prezentacja profesjonalnego podejścia do formułowania i rozwiązywania problemów	5
PD3	Prezentacja profesjonalnego podejścia do formułowania i rozwiązywania problemów	5
PD3	Prezentacja profesjonalnego podejścia do formułowania i rozwiązywania problemów	5
PD3	Prezentacja profesjonalnego podejścia do formułowania i rozwiązywania problemów	5
PD3	Prezentacja profesjonalnego podejścia do formułowania i rozwiązywania problemów	5

PRACA DYPLOMOWA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
PD3	Prezentacja profesjonalnego podejścia do formułowania i rozwiązywania problemów	5
PD3	Prezentacja profesjonalnego podejścia do formułowania i rozwiązywania problemów	5
PD3	Prezentacja profesjonalnego podejścia do formułowania i rozwiązywania problemów	5
PD3	Prezentacja profesjonalnego podejścia do formułowania i rozwiązywania problemów	5
PD3	Prezentacja profesjonalnego podejścia do formułowania i rozwiązywania problemów	5

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Konsultacje

N2 Dyskusja

N3 Prezentacje multimedialne

N4 Praca w grupach

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	15
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	120
Opracowanie wyników	225
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	75
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	435
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	14.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	rozumienie problematyki pracy dyplomowej
NA OCENĘ 3.5	dodatkowo umiejscowienie problematyki w obszarze systemów transportowych i logistycznych
NA OCENĘ 4.0	dodatkowo zidentyfikowanie istotnych elementów pracy w aspektach formalnych i praktycznych
NA OCENĘ 4.5	dodatkowo wiedza na temat praktycznych aspektów pracy
NA OCENĘ 5.0	dodatkowo wiedza na temat aktualnego zapotrzebowania na rozwiązania podejmowane w ramach pracy dyplomowej
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	wiedza na temat specyfikacji problemowych w obszarze transportu i logistyki
NA OCENĘ 3.5	dodatkowo wiedza na temat rozwiązanego problemu wzorcowego w obszarze zainteresowania studenta
NA OCENĘ 4.0	dodatkowo wiedza na temat mocnych/słabych stron rozwiązywanych problemów
NA OCENĘ 4.5	dodatkowo wiedza na temat nowoczesnych technologii umożliwiających rozwiązywanie analizowanych problemów
NA OCENĘ 5.0	dodatkowo wiedza na temat bardzo dobrych profesjonalnych rozwiązań praktycznych w obszarze zainteresowania studenta
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	podstawowa umiejętność formułowania problemów
NA OCENĘ 3.5	dodatkowo umiejętność określania specyfikacji problemowych
NA OCENĘ 4.0	dodatkowo umiejętność posługiwania się prostymi narzędziami komputerowymi
NA OCENĘ 4.5	dodatkowo umiejętność posługiwania się zaawansowanymi narzędziami komputerowymi
NA OCENĘ 5.0	dodatkowo umiejętność oceny praktycznej użyteczności uzyskanych rozwiązań problemów

EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	znajomość wymagań formalnych dotyczących pisania prac dyplomowych
NA OCENĘ 3.5	dodatkowo respektowanie praw autorskich przy pisaniu prac dyplomowych
NA OCENĘ 4.0	dodatkowo prawidłowej oceny wkładu własnego przy pisaniu pracy
NA OCENĘ 4.5	dodatkowo wiedzy na temat praw autorskich związanych z pisaną pracą
NA OCENĘ 5.0	dodatkowo wiedzy udostępniania uzyskanych wyników w ramach pracy

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	PD1 PD2	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK2		Cel 1	PD1 PD2	N1 N2 N3	F1 P1
EK3		Cel 1	PD1 PD2	N1 N2 N3	F1 P1
EK4		Cel 1	PD1 PD2	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)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....