Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2022/2023

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Transport

Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: niestacjonarne

Kod kierunku: TRA

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe - Transport miejski
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kod przedmiotu	WIL TRA oIN E15 22/23
Kategoria przedmiotu	Przedmioty związane z dyplomem
Liczba punktów ECTS	3.00
Semestry	9

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Laboratoria	Laboratoria komputerowe	Projekty	Seminarium
9	0	0	0	0	0	15

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Zapoznanie studentów z właściwą strukturą pracy inżynierskiej, metodami badawczymi, źródłami pozyskiwania danych, zasadami pisania pracy inżynierskiej, sposobami analizy danych i ich prezentacji

Cel 2 Przygotowanie studentów do publicznej obrony

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Wiedza i umiejętności z zakresu problematyki transportu pasażerskiego

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Student zna zasady pisania pracy dyplomowej, zna stosowane metody badawcze

EK2 Umiejętności Student umie formułować cel i zakres pracy, do których umie dobrać właściwe metody badawcze i je zastosować

EK3 Umiejętności Student umie zaprezentować elementy swojej pracy dyplomowej

EK4 Kompetencje społeczne Student potrafi publicznie bronić tez swojej pracy

6 Treści programowe

Seminarium		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
S1	Przedstawienie wymagań formalnych i zwyczajowych dotyczących prac dyplomowych. Struktura pracy dyplomowej	2
S2	Prezentacja metod badawczych stosowanych w pracach dyplomowych, metod analizy i prezentacji otrzymanych wyników	2
S3	Prezentacja wybranych problemów przez studentów i dyskusja wywołana prezentacja.	9
S4	Rozwiazywanie na biezaco problemów pojawiajacych sie przy pisaniu prac	2

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Dyskusja

N2 Konsultacje

N3 Prezentacje multimedialne

8 Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	3
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	20
Opracowanie wyników	20
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	17
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**75**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Odpowiedź ustna

F2 Projekt indywidualny

Ocena podsumowująca

P1 Średnia ważona ocen formujących

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 3.0	Student zna podstawowe zasady pisania pracy dyplomowej, zna metody badawcze możliwe do zastosowania w własnym obszarze badawczym
Na ocenę 4.0	Student zna podstawowe zasady pisania pracy dyplomowej, zna metody badawcze możliwe do zastosowania w kilku obszarach badawczych
Na ocenę 5.0	Student zna wszystkie zasady pisania pracy dyplomowej, zna metody badawcze możliwe do zastosowania w każdym obszarze badawczym
Efekt kształcenia 2	

Na ocenę 3.0	Student umie formułować cel główny i zakres pracy w sposób niekompletny, umie dobrać i zastosować podstawowe metody badawcze
Na ocenę 4.0	Student umie formułować cel główny i zakres pracy w sposób kompletny, umie dobrać i zastosować różne metody badawcze
Na ocenę 5.0	Student umie formułować cel główny i cele pomocnicze oraz zakres pracy w sposób kompletny, umie dobrać i zastosować różne metody badawcze
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 3.0	Student umie zaprezentować tylko nieliczne elementy swojej pracy dyplomowej
Na ocenę 4.0	Student umie zaprezentować znaczące elementy swojej pracy dyplomowej
Na ocenę 5.0	Student umie zaprezentować elementy swojej pracy dyplomowej w sposób kompletny (premiera obrony)
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 3.0	Student prezentuje swoje tezy pracy w sposób niepewny i udziela odpowiedzi na zadawane pytania słuchaczy w sposób niekompletny
Na ocenę 4.0	Student dobrze prezentuje swoje tezy pracy i udziela odpowiedzi na zadawane pytania słuchaczy w sposób częściowo niekompletny
Na ocenę 5.0	Student bardzo dobrze prezentuje swoje tezy pracy i udziela odpowiedzi na zadawane pytania słuchaczy w sposób kompletny

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	s1 s2	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK2		Cel 1 Cel 2	s3 s4	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK3		Cel 2	s3 s4	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK4		Cel 2	s3 s4	N1 N3	F1 F2 P1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] Szkutnik Z. — *Metodyka pisania pracy dyplomowej Gandalf.com.pl*, Poznań, 2005, Wydawnictwo Poznańskie

[2] Prace Naukowe Trasnport — *Metody badawcze i badania w różnych gałęziach trasnportu*, Warszawa, 2017, Oficyna wydawnicza Politechniki Warszawskiej

Literatura uzupełniająca

[1] Starowicz W., Bryniarska Z — *Ocena wskaźnikowa systemów transportu zbiorowego w miastach*, Kraków, 2012, SITK w Krakowie

[2] Churchill A. G. — *Badania marketingowe, Podstawy metodologiczne*, Warszawa, 2002, Wydawnictwo PWN

[3] Czasopisma tematyczne — *np. Transport Miejski i Regionalny, Przegląd Komunikacyjny*, , 0,

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr inż. Aleksandra Ciastoń–Ciulkin (kontakt: `aciaston-ciulkin@pk.edu.pl`)

Osoby prowadzące przedmiot

1 dr inż. Aleksandra Ciastoń-Ciulkin (kontakt: `aciaston-ciulkin@pk.edu.pl`)

2 dr inż. Mariusz Dudek (kontakt: `madudek@pk.edu.pl`)

3 dr inż. Marek Bauer (kontakt: `mbauer@pk.edu.pl`)

4 dr inż. Zofia Bryniarska (kontakt: `z_bryn@pk.edu.pl`)

5 dr inż. Wiesław Dźwigoń (kontakt: `wdzwigon@pk.edu.pl`)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (dziekan)

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .