

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Transport

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: TRA

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Seminarium dyplomowe - Transport kolejowy
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL TRA oIN E9 21/22
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 KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
9	0	0	0	0	0	15

3 CELE PRZEDMIOTU

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

Cel 2 Przygotowanie studentów do egzaminu dyplomowego.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna zasady prowadzenia badań, pozyskiwania i obróbki danych oraz pisanie pracy dyplomowej.

EK2 Umiejętności Student umie zaprezentować zagadnienia, które są objęte egzaminem dyplomowym.

EK3 Umiejętności Student umie zaprezentować elementy swojej pracy dyplomowej.

EK4 Kompetencje społeczne Student potrafi publicznie bronić tez swojej pracy dyplomowej.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Wprowadzenie do seminarium. Przedstawienie wymagań formalnych dotyczących prac dyplomowych. Procedury związane z przygotowaniem do egzaminu dyplomowego. Zasady przygotowania prezentacji.	3
S2	Zakres i struktura pracy dyplomowej inżynierskiej. Prezentacja metod badawczych stosowanych w pracach dyplomowych, metod analizy i prezentacji otrzymanych wyników. Zestawienie źródeł bibliograficznych.	3
S3	Prezentacje studentów ukierunkowane na przegląd literatury oraz problematykę związaną z pracami dyplomowymi. Dyskusja, krytyczne oceny.	9

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Praca w grupach

N4 Konsultacje

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	5
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	25
Opracowanie wyników	15
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	15
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 Projekt indywidualny

F2 Odpowiedź ustna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe wymagania i standardy stawiane pracom dyplomowym.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student umie zaprezentować podstawowe zagadnienia, które są objęte egzaminem dyplomowym.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student umie zaprezentować podstawowe zagadnienia zawarte w swojej pracy dyplomowej.

EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student w dostatecznym zakresie potrafi bronić tez swojej pracy dyplomowej.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_W04 K_W10	Cel 1	s1 s2 s3	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK2	K_U01 K_U02	Cel 1 Cel 2	s1 s2 s3	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK3	K_U02 K_U03 K_U04 K_U07	Cel 1 Cel 2	s1 s2 s3	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK4	K_K02 K_K07 K_K09	Cel 2	s2 s3	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1] — *Materiały z konferencji naukowo-technicznych*, , 2020,

[3] — *Branżowe czasopisma naukowo-techniczne*, , 2020,

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Jan Gertz (kontakt: jgertz@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 prof. dr hab. inż. Włodzimierz Czyczula (kontakt: czyczula@pk.edu.pl)

2 dr inż. prof. PK Jan Gertz (kontakt: jgertz@pk.edu.pl)

3 dr hab. prof. PK Piotr Kozioł (kontakt: pkoziol@pk.edu.pl)

4 dr hab. inż. Juliusz Sołkowski (kontakt: jsolkow@pk.edu.pl)



13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

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