

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

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	Wprowadzenie do transportu
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL TRA oIS C1 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4.00
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
1	15	0	0	0	30	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie studentów kierunku Transport ze specyfiką kierunku

Cel 2 Poznanie podstaw funkcjonowania transportu drogowego, kolejowego i lotniczego

Cel 3 Nabycie umiejętności identyfikowania elementów systemu transportowego

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student posiada podstawową wiedzę na potrzeb transportowych

EK2 Wiedza Student posiada wiedzę na temat znaczenia transportu w życiu społeczno-gospodarczym

EK3 Umiejętności Student potrafi identyfikować i scharakteryzować elementy składowe podsystemów transportowych

EK4 Umiejętności Student potrafi znaleźć i opracować informacje o charakterze ogólnym na temat systemów transportowych

EK5 Kompetencje społeczne Student potrafi dyskutować merytorycznie w grupie osób na tematy transportowe

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Wprowadzenie do ćwiczeń projektowych - praktyczny wymiar transportu	2
P2	Praca z literaturą naukową i popularnonaukową poświęconą tematyce transportu	8
P3	Przygotowanie pracy pisemnej na zadany temat transportowy	8
P4	Prezentacja opracowanych referatów poświęconych tematyce transportowej na forum grupy, dyskusja, wymiana wiedzy i opinii pomiędzy uczestnikami zajęć	12

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Rola transportu w życiu człowieka, podstawowe pojęcia transportowe, przykłady zagadnień transportowych	2
W2	Transport jako system, klasyfikacja transportu	2
W3	Charakterystyka transportu lądowego (infrastruktura, suprastruktura, przewozy)	4
W4	Charakterystyka transportu powietrznego i wodnego (infrastruktura, suprastruktura, przewozy)	4
W5	Kierunki i tendencje rozwojowe transportu, niekonwencjonalne rozwiązania	3

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia projektowe

N3 Dyskusja

N4 Konsultacje

N5 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	45
Konsultacje przedmiotowe	4
Egzaminy i zaliczenia w sesji	4
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	22
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	115
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Test

F2 Projekt indywidualny

F3 Odpowiedź ustna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Ocena pozytywna z kolokwium zaliczeniowego

W2 Ocena pozytywna z zajęć projektowych

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Aktywność weryfikowana w trakcie zajęć oraz podczas konsultacji

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	uzyskanie średniego poziomu 51%
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	uzyskanie średniego poziomu 51%
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi prawidłowo zidentyfikować i opisać ogólnie elementy podsystemów transportowych (drogowego, kolejowego, lotniczego, morskiego i żeglugi śródlądowej)
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student umie znaleźć i wstępnie zweryfikować pozycje literatury opisujące poszczególne elementy systemów transportowych
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi twórczo i aktywnie dyskutować na tematy transportowe

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_W11	Cel 1 Cel 2	p1 w1	N1 N2 N5	F1 F3 P1
EK2	K_W17	Cel 2	w1 w2	N1 N2 N5	F1 F3 P1
EK3	K_U07	Cel 2 Cel 3	p2 w3 w4 w5	N1 N2 N3 N5	F1 F3 P1
EK4	K_U01 K_U04	Cel 3	p2 p3 p4	N2 N3 N4 N5	F2 F3 P1
EK5	K_K06 K_K07	Cel 3	p4	N3 N5	F2 F3 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Krystyna Wojewódzka-Król, Włodzimierz Rydzkowski — *Transport*, Warszawa, 2018, PWN
- [2] | Eugeniusz Januła — *Podstawy transportu i spedycji*, Warszawa, 2015, Difin
- [3] | Wydawnictwa naukowo-techniczne z zakresu transportu, artykuły branżowe — *Tytuł*, Miejscowość, 2021, Wydawnictwo

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 hab. inż. Andrzej Szarata (kontakt: aszarata@pk.edu.pl)
- 2 dr inż. Marek Bauer (kontakt: mbauer@pk.edu.pl)
- 3 dr inż. Aleksandra Ciastoń-Ciulkin (kontakt: mail@example.com)
- 4 dr inż. Mariusz Dudek (kontakt: madudek@pk.edu.pl)
- 5 mgr inż. Jan Aleksandrowicz (kontakt: jaleksandrowicz@pk.edu.pl)
- 6 mgr inż. Urszula Duda-Wiertel (kontakt: ududa@pk.edu.pl)
- 7 mgr inż. Aleksandra Strózek (kontakt: aleksandra.strozek@pk.edu.pl)
- 8 dr inż. Paweł Więcek (kontakt: pwiecek@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

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

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....