

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2023/2024

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	Transport kolejowy w Polsce i na świecie
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL TRA oIN D1 23/24
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty profilowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	8

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
8	15	0	0	0	0	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie się ze specyfiką transportu kolejowego w Polsce i na świecie, z uwzględnieniem kolei dużych prędkości

**Cel 2** Zapoznanie się z podstawowymi charakterystykami sieci transportu kolejowego i przewozami

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

1 Podstawy systemów transportowych

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student zna charakterystyki sieci kolejowej w Polsce i na świecie (z uwzględnieniem kolei dużych prędkości)

**EK2 Wiedza** Student zna charakterystyki kolejowych przewozów pasażerskich w Polsce i na świecie (z uwzględnieniem kolei dużych prędkości)

**EK3 Umiejętności** Student umie sformułować wymagania do projektowania i zaprojektować wybrane, proste obiekty infrastruktury sieci kolejowej

**EK4 Kompetencje społeczne** Student zna role transportu kolejowego na tle innych gałęzi transportu (z uwzględnieniem kolei dużych prędkości)

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Transport kolejowy i transport szynowy na tle innych gałęzi transportu	3
<b>W2</b>	Charakterystyki sieci transportu kolejowego na kontynentach, w wybranych krajach i w Polsce	6
<b>W3</b>	Charakterystyki przewozów pasażerskich i towarowych	4
<b>W4</b>	Perspektywy rozwoju transportu kolejowego z uwzględnieniem kolei dużych prędkości	2

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Dyskusja

**N2** Wykłady

**N3** Prezentacje multimedialne

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	5
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	5
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>30</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium zaliczeniowe

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 kolokwium zaliczeniowe

### OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Średnia ocen treści i sposobu prezentacji

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe charakterystyki sieci kolejowej w Polsce i na świecie
NA OCENĘ 3.5	Student zna niektóre charakterystyki sieci kolejowej w Polsce i na świecie
NA OCENĘ 4.0	Student zna wybrane charakterystyki sieci kolejowej w Polsce i na świecie
NA OCENĘ 4.5	Student zna charakterystyki sieci kolejowej w Polsce i na świecie
NA OCENĘ 5.0	Student zna zaawansowane charakterystyki sieci kolejowej w Polsce i na świecie

EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe charakterystyki kolejowych przewozów pasażerskich w Polsce
NA OCENĘ 3.5	Student zna podstawowe charakterystyki kolejowych przewozów pasażerskich w Polsce i na świecie
NA OCENĘ 4.0	Student zna wybrane charakterystyki kolejowych przewozów pasażerskich w Polsce i na świecie
NA OCENĘ 4.5	Student zna charakterystyki kolejowych przewozów pasażerskich w Polsce i na świecie
NA OCENĘ 5.0	Student zna i potrafi omówić podstawowe charakterystyki kolejowych przewozów pasażerskich w Polsce i na świecie
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student zna wybrane charakterystyki kolejowych przewozów towarowych w Polsce
NA OCENĘ 3.5	Student zna charakterystyki kolejowych przewozów towarowych w Polsce
NA OCENĘ 4.0	Student zna wybrane charakterystyki kolejowych przewozów towarowych w Polsce i na świecie
NA OCENĘ 4.5	Student zna charakterystyki kolejowych przewozów towarowych w Polsce i na świecie
NA OCENĘ 5.0	Student zna zaawansowane charakterystyki kolejowych przewozów towarowych w Polsce i na świecie
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student zauważa role transportu kolejowego na tle innych gałęzi transportu
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi opisać role transportu kolejowego na tle wybranych gałęzi transportu
NA OCENĘ 4.0	Student zna role transportu kolejowego na tle innych gałęzi transportu
NA OCENĘ 4.5	Student zna role transportu kolejowego na tle innych gałęzi transportu na świecie
NA OCENĘ 5.0	Student zna i opisuje role transportu kolejowego na tle innych gałęzi transportu na świecie

## 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	w1 w2 w4	N1 N2 N3	F1 P1
EK2		Cel 1 Cel 2	w2 w3	N1 N2 N3	F1 P1
EK3		Cel 2	w3 w4	N1 N2 N3	F1 P1
EK4		Cel 1	w4	N1 N2 N3	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

[1] Włodzimierz Rydzkowski, Krystyna Wojewódzka- Król — *Transport*, Warszawa, 1998, PWN

### LITERATURA DODATKOWA

[1] Czasopismo Technika Transportu Szynowego

[2] strony internetowe Zarządów Kolejowych

[3] roczniki statystyczne GUS

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

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

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

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

2 dr hab., prof PK Piotr Koziol (kontakt: pkoziol@pk.edu.pl)

3 mgr inż. Dorota Błaszkiwicz (kontakt: dorotablaszkiewicz@pk.edu.pl)

4 mgr inż. Małgorzata Urbanek (kontakt: malgorzata.urbanek@pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....

.....