

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2022/2023

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Środki Transportu i Logistyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: I

Specjalności: Logistyka i spedycja, Bezpieczeństwo i eksploatacja środków transportu

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Wprowadzenie do transportu
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Introduction to transportation
KOD PRZEDMIOTU	WM ŚTIL oIN B27 22/23
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
1	9	0	0	0	9	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami związanymi z transportem.

Cel 2 Zapoznanie studentów ze specyfiką branży transportowej.

Cel 3 Poznanie podstaw funkcjonowania transportu drogowego, kolejowego, lotniczego i miejskiego.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Brak wymagań.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student posiada podstawową wiedzę z zakresu różnych gałęzi transportu.

EK2 Umiejętności Student potrafi identyfikować i scharakteryzować elementy krajowego systemu transportowego.

EK3 Umiejętności Student potrafi analizować informacje i dane statystyczne o charakterze ogólnym na temat różnych gałęzi transportu.

EK4 Kompetencje społeczne Student potrafi merytorycznie dyskutować nad problemami związanymi z funkcjonowaniem transportu.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKT		
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.	2
P3	Przygotowanie projektu na zadany temat transportowy.	2
P4	Prezentacja opracowanych projektów poświęconych tematyce transportowej na forum grupy, dyskusja, wymiana wiedzy i opinii pomiędzy uczestnikami zajęć.	3

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Rola transportu w życiu człowieka, podstawowe pojęcia transportowe. Transport jako system, klasyfikacja transportu.	2
W2	Charakterystyka wybranych rodzajów transportu: transport samochodowy, transport kolejowy, transport wodny śródlądowy, transport lotniczy, transport morski (infrastruktura techniczna, środki transportu i technologie przewozu, tendencje rozwoju transportu).	2
W3	Transport intermodalny. Istota i funkcje transportu intermodalnego. Rodzaje i typy transportu intermodalnego. Terminale i obsługa jednostek intermodalnych.	2
W4	Polityka transportowa Polski i Unii Europejskiej. Założenia polityki transportowej Unii Europejskiej i strategia rozwoju transportu w Polsce.	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W5	Kierunki i tendencje rozwojowe transportu, innowacyjne rozwiązania w transporcie.	1

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia projektowe

N3 Praca w grupach

N4 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	18
Konsultacje przedmiotowe	10
Egzaminy i zaliczenia w sesji	5
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	7
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt zespołowy

F2 Test

OCENA PODSUMOWUJĄCA**P1** Średnia ważona ocen formujących**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU****W1** Ocena pozytywna z zajęć projektowych**W2** Ocena pozytywna z zaliczenia wykładów**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0.
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60 % punktów wymaganych na ocenę 5,0. Student wykonał projekt z bloku P3.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70 % punktów wymaganych na ocenę 5,0. Student wykonał projekt z bloku P3.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80 % punktów wymaganych na ocenę 5,0. Student wykonał projekt z bloku P3.
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90 % punktów wymaganych na ocenę 5,0. Student wykonał projekt z bloku P3.
NA OCENĘ 5.0	Student posiada szeroką wiedzę z zakresu różnych gałęzi transportu w Polsce i na Świecie. Zna aktualne problemy dotyczące funkcjonowania transportu (m.in. drogowego, kolejowego i lotniczego). Zna aktualną politykę transportową Unii Europejskiej w zakresie ograniczenia emisji CO ₂ .
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0.
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60 % punktów wymaganych na ocenę 5,0. Student wykonał projekt z bloku P3.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70 % punktów wymaganych na ocenę 5,0. Student wykonał projekt z bloku P3.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80 % punktów wymaganych na ocenę 5,0. Student wykonał projekt z bloku P3.
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90 % punktów wymaganych na ocenę 5,0. Student wykonał projekt z bloku P3.
NA OCENĘ 5.0	Student umie prawidłowo zidentyfikować, zdefiniować i bardzo szczegółowo opisać elementy podsystemów transportowych (drogowego, kolejowego, lotniczego, miejskiego), posługując się przy tym dużą liczbą przykładów.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0.

NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60 % punktów wymaganych na ocenę 5,0. Student wykonał projekt z bloku P3.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70 % punktów wymaganych na ocenę 5,0. Student wykonał projekt z bloku P3.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80 % punktów wymaganych na ocenę 5,0. Student wykonał projekt z bloku P3.
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90 % punktów wymaganych na ocenę 5,0. Student wykonał projekt z bloku P3.
NA OCENĘ 5.0	Student umie znaleźć duży zasób literatury przedmiotu (czasopisma branżowe podręczniki, roczniki statystyczne i inne) i bardzo trafnie zweryfikować ich zawartość pod kątem treści opisujących poszczególne elementy systemów transportowych.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3,0.
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60 % punktów wymaganych na ocenę 5,0. Student wykonał projekt z bloku P3.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70 % punktów wymaganych na ocenę 5,0. Student wykonał projekt z bloku P3.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80 % punktów wymaganych na ocenę 5,0. Student wykonał projekt z bloku P3.
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90 % punktów wymaganych na ocenę 5,0. Student wykonał projekt z bloku P3.
NA OCENĘ 5.0	Student potrafi bardzo twórczo i aktywnie dyskutować na tematy związane z funkcjonowaniem transportu w kraju i na świecie. Posiada szeroką wiedzę i chętnie dzieli się nią na forum grupy.

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	P1 P2 W1 W2	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK2		Cel 1 Cel 2	P1 P2 P3 W3 W4	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK3		Cel 2 Cel 3	P1 P2 P3 W4 W5	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK4		Cel 3	P3 P4 W5	N3 N4	F1 F2 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] Roczniki statystyczne GUS — *TRANSPORT wyniki działalności*, Warszawa, 2022, GUS

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. Maciej, Grzegorz Szkoda (kontakt: maciej.szkoda@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr hab. inż. Maciej Szkoda (kontakt: maciej.szkoda@pk.edu.pl)
- 2 dr inż. Maciej Michnej (kontakt: maciej.michnej@pk.edu.pl)
- 3 dr inż. Teresa Gajewska (kontakt: teresa.gajewska@pk.edu.pl)
- 4 mgr inż. Aleksandra Lisowska (kontakt: aleksandra.lisowska@pk.edu.pl)
- 5 dr Maciej Górowski (kontakt: maciej.gorowski@pk.edu.pl)
- 6 dr inż. Tomasz Kuczek (kontakt: tomasz.kuczek@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

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