

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	Sterowanie dyspozytorskie
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL TRA oIN C8 23/24
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	8

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

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

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie się z rolą i zadaniami dyspozytora w firmie transportowej.

Cel 2 Zapoznanie się z systemami wspomagającymi pracę dyspozytora.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 badania operacyjne, infrastruktura transportu drogowego, środki transportu

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student zna rolę i zadania dyspozytora w firmie transportowej.

EK2 Wiedza Student zna metody rozwiązywania typowych problemów dyspozytorskich.

EK3 Umiejętności Student umie wykonać podstawowe zadania dyspozytora.

EK4 Wiedza Student przejrzysto przedstawia rozwiązanie zadania dyspozytorskiego.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

LABORATORIA KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K1	Komputerowe wspomaganie decyzji dyspozytorskich	2
K2	Optymalizacja tras dostaw	4
K3	Harmonogramowanie czasu pracy kierowców	3
K4	Monitorowanie lokalizacji pojazdów i czasu pracy kierowców	2
K5	Systemy łączności dyspozytorskiej	4

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Rola i zadania dyspozytora w firmie transportowej.	2
W2	Planowanie tras przewozów ładunków całopojazdowych.	3
W3	Planowanie tras przewozów ładunków drobnicowych.	3
W4	Przydział kierowców do zadań przewozowych. Harmonogramowanie czasu pracy kierowców.	2
W5	Zarządzanie flotą pojazdów.	2
W6	Systemy wspomagające pracę dyspozytora. Systemy łączności dyspozytorskiej.	3

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia laboratoryjne

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	5
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	15
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
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 Kolokwium

F2 Sprawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student zna rolę dyspozytora
NA OCENĘ 3.5	Student zna role i podstawowe zadania dyspozytora
NA OCENĘ 4.0	Student zna role i zadania dyspozytora

NA OCENĘ 4.5	Student zna zadania dyspozytora i podstawowe funkcje systemów wspomagających
NA OCENĘ 5.0	Student zna wszystkie zadania dyspozytora i systemy wspomagające jego pracę.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student zna heurystyczne metody planowania tras
NA OCENĘ 3.5	Student zna heurystyczne metody harmonogramowania czasu pracy
NA OCENĘ 4.0	Student zna metodologie formułowania modeli optymalizacji podstawowych zadań dyspozytorskich.
NA OCENĘ 4.5	Student zna metodologie formułowania modeli optymalizacji typowych zadań dyspozytorskich.
NA OCENĘ 5.0	Student zna metodologie formułowania modeli optymalizacji złożonych zadań dyspozytorskich.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student umie wykonać podstawowe zadania dyspozytorskie
NA OCENĘ 3.5	Student umie rozwiązać typowe zadania dyspozytorskie
NA OCENĘ 4.0	Student umie posługiwać się systemami wspomagania decyzji dyspozytorskich w podstawowym zakresie
NA OCENĘ 4.5	Student umie posługiwać się systemami wspomagania decyzji dyspozytorskich
NA OCENĘ 5.0	Student umie sformułować i rozwiązać problem optymalizacji wybranych zadań dyspozytorskich
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student umie pracować w zespole
NA OCENĘ 3.5	Student umie jednoznacznie przydzielić wykonawców do zadań transportowych
NA OCENĘ 4.0	Student przejrzysto przedstawia sposób rozwiązania problemu dyspozytorskiego
NA OCENĘ 4.5	Student przejrzysto przedstawia różne sposoby rozwiązania problemu dyspozytorskiego
NA OCENĘ 5.0	Student przejrzysto przedstawia rozwiązanie problemu dyspozytorskiego

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 Cel 2	w1 w2 w3 w4 w5 w6	N1	F1
EK2		Cel 1 Cel 2	k1 k2 k5 w2 w3 w4 w5 w6	N1 N2	F1 F2
EK3		Cel 1 Cel 2	k2 k3 k4 w1	N1 N2	F1 F2
EK4		Cel 1 Cel 2	k4 k5 w4 w5 w6	N1 N2	F1 F2

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] Ignasiak E. — *Badania operacyjne*, Warszawa, 1996, PWE
- [2] Jadczyk R. — *Układanie tras pojazdów w łańcuchu dostaw : modele, metody, zastosowania*, Łódź, 2019, Wydawnictwo UŁ

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Krzysztof Florek (kontakt: kflorek@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 mgr inż. Jan Aleksandrowicz (kontakt: jaleksandrowicz@pk.edu.pl)
- 2 mgr inż. Konrad Chwastek (kontakt: konrad.chwastek@pk.edu.pl)
- 3 mgr inż. Aleksandra Strózek (kontakt: aleksandra.strozek@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....