

KARTA ZAJĘĆ (SYLABUS)

(forma uproszczona)

1. Zajęcia i ich usytuowanie w harmonogramie realizacji programu

1. Jednostka prowadząca kierunek studiów	Instytut Nauk Technicznych
2. Nazwa kierunku studiów	Inżynieria transportu i logistyki
3. Forma prowadzenia studiów	stacjonarne
4. Profil studiów	praktyczny
5. Poziom studiów	studia I stopnia
6. Nazwa zajęć	<i>Ekonomika transportu</i>
7. Kod zajęć	K 08
8. Poziom/kategoria zajęć	zajęcia: kształcenia kierunkowego
9. Status zajęć	obowiązkowy
10. Usytuowanie zajęć w harmonogramie realizacji zajęć	semestr 2
11. Język wykładowy	polski
12. Liczba punktów ECTS	6

2. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar w harmonogramie realizacji programu studiów

Wykład W	Ćwiczenia C	Laboratorium L	Projekt P	Konwersatorium K	Praktyka PZ	Inne
30	15		15			

3. Cele zajęć

	C1	Zdobycie wiedzy z zakresu ekonomicznych, ekologicznych i technicznych czynników determinujących transport.
	C2	Zdobycie umiejętności projektowania i optymalizacji systemów logistycznych i transportowych z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych i technicznych. Wzmocnienie kompetencji społecznych w zakresie odpowiedzialności za podejmowane decyzje oraz świadomości proekologicznej.

4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

A. Wiedza z zakresu matematyki.

5. Efekty uczenia się dla zajęć, wraz z odniesieniem do efektów uczenia się określonych dla kierunku

Lp.	Opis efektów uczenia się dla zajęć	Odniesienie do efektów uczenia się określonych dla kierunku - identyfikator efektów uczenia się
W_01	Zna zagadnienia zakresu ekonomii i ekonomiki transportu, zna narzędzia służące do oceny i analizy wybranych zjawisk ekonomicznych w powiązaniu z gospodarką w tym ekonomiki i rachunkowości oraz kalkulacji kosztów w transporcie.	P6S_WK – K_W13
U_01	Nabył umiejętności w zakresie opracowywania i interpretowania podstawowych danych ekonomicznych i gospodarczych z uwzględnieniem aspektów transportowych oraz w zakresie podejmowania standardowych działań i doboru metod rachunku kosztów w zakresie oceny technicznych zdań inżynierskich.	P6S_UW – K_U22

K_01	Rozumie potrzebę wartościowania oraz potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	P6U_KO – K_K02
6. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych		
Wykład		
Lp.	Tematyka zajęć – szczegółowy opis bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Transport w ujęciu ekonomicznym	2
W2	Popyt i podaż na usługi transportowe	2
W3	Strategia funkcjonowania przedsiębiorstw transportowych	2
W4	Rynek usług transportowych	2
W5	Rodzaje kosztów w transporcie	2
W6	Ceny w transporcie	2
W7	Rachunek ekonomiczny w transporcie	2
W8	Transport w gospodarce narodowej	2
W9	Ekologiczne problemy transportu w ujęciu ekonomiczno - technicznym	2
W10	Polityka transportowa Unii Europejskiej	2
W11	Techniczne aspekty ekonomiki transportu	2
W12	Konkurencyjność w transporcie	2
W13	Specyfika ekonomiki transportu drogowego	2
W14	Specyfika ekonomiki transportu kolejowego	2
W15	Ekonomika transportu wewnętrznego	2
Razem		30
Ćwiczenia		
C1	Proekologiczne kierunki rozwoju transportu	3
C2	Metody optymalizacji systemów transportowych	3
C3	Analiza kosztów w transporcie	3
C4	Techniczno – ekonomiczna optymalizacja w transporcie	3
C5	Ekonomiczne aspekty infrastruktury transportowej	3
Razem		15
Projekt		
P1	Analiza ekonomiczno – techniczna wybranego przedsiębiorstwa transportowego	5

P2	Analiza porównawcza polityki transportowej na przykładzie wybranych krajów europejskich	5
P3	Analiza ekonomiczno – techniczna infrastruktury wybranego rodzaju transportu	5
Razem		15

7. Metody weryfikacji efektów uczenia się /w odniesieniu do poszczególnych efektów

Symbol efektu uczenia się	Forma weryfikacji						
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawdzian wejściowy	Sprawozdanie	Inne
W_01			X				
U_01				X			
K_01							X

8. Obciążenie pracą studenta

	Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	<i>Udział w wykładach</i>	30	
	<i>Udział w ćwiczeniach</i>	15	
	<i>Udział w konwersatoriach/laboratoriach/projektach</i>	15	
	<i>Udział w praktyce zawodowej</i>		
	<i>Udział nauczyciela akademickiego w egzaminie</i>		
	<i>Udział w konsultacjach</i>	20	
	Suma godzin, w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	80	
	<i>Samodzielne przygotowanie do zajęć innych niż kształtujące umiejętności praktyczne</i>	10	
	<i>Samodzielne przygotowanie do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne</i>	50	
	<i>Przygotowanie do konsultacji</i>	5	
	<i>Przygotowanie do egzaminu i kolokwium</i>	5	
	Suma godzin pracy własnej studenta	70	
	Sumaryczne obciążenie studenta	150	
	<i>Liczba punktów ECTS za zajęcia</i>	6	
	<i>Obciążenie studenta zajęciami kształtującymi umiejętności praktyczne</i>	80	
	<i>Liczba punktów ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne</i>	3	
	<i>Liczba godzin zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość</i>		
	<i>Liczba punktów ECTS przypisana do zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość</i>		