

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>Inżynieria ruchu w transporcie</i>
7. Kod zajęć	K 02
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	5

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	Celem przedmiotu jest przekazanie studentom podstaw teoretycznych z zakresu eksploatacji środków transportu drogowego oraz umożliwienie ich zastosowania w praktyce.
----	--

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

A. Wiedza ekonomiczna.

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	Ma ogólną wiedzę w zakresie inżynierii ruchu, zna podstawowe elementy infrastruktury transportowej i logistycznej oraz ich główne cechy, zna podstawowe obiekty techniczne dróg służące ochronie środowiska, ma wiedzę w zakresie utrzymania systemów transportowych i logistycznych w transporcie rolnym i leśnym	P6S_WG – K_W19
W_02	Ma uporządkowaną wiedzę ogólną z zakresu funkcjonowania oraz elementów struktury transportu użyteczności publicznej, transportu żywych zwierząt, transportu drogowego osób i rzeczy, transportu szynowego, lotniczego oraz wodnego	P6S_WG – K_W21
U_01	Potrafi przewidywać zagrożenia występujące w ruchu drogowym i formułować zagadnienia niezbędne do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko inwestycji drogowych; potrafi określać elementy i zadania infrastruktury transportowej oraz zagadnienia niezbędne do internalizacji kosztów zewnętrznych w transporcie	P6S_UW – K_U12

K_01	Ma świadomość ryzyka i potrafi ocenić skutki wykonywanej działalności zawodowej	P6S_KK – K_K08					
6. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych							
Wykład							
Lp.	Tematyka zajęć – szczegółowy opis bloków tematycznych	Liczba godzin					
W1	Człowiek jako podmiot w ruchu drogowym.	3					
W2	Pojazdy i ich ruch w transporcie rolnym, leśnym i transporcie żywych zwierząt.	3					
W3	Pomiary, badania i analizy ruchu.	3					
W4	Modelowanie ruchu w transporcie.	3					
W5	Przepustowość dróg ulic na odcinkach między skrzyżowaniami.	3					
W6	Przepustowość skrzyżowań drogowych, transport zbiorowy.	3					
W7	Polityka i gospodarka transportowa w aspekcie zarządzania ruchem.	3					
W8	Systemy sterowania ruchem na drogach miejskich i autostradach.	3					
W9	Priorytety w ruchu dla środków transportu zbiorowego.	3					
W10	Bezpieczeństwo ruchu – stan obecny i kierunki ewolucji.	3					
Razem		30					
Ćwiczenia							
C1	Pojazdy i ich ruch w transporcie – analiza systemowa.	3					
C2	Modelowanie ruchu drogowego na podstawie danych empirycznych.	3					
C3	Szacowanie przepustowości dróg ulic na odcinkach między skrzyżowaniami.	3					
C4	Szacowanie przepustowości skrzyżowań drogowych.	3					
C5	Metodyka ćwiczeń z zakresu zarządzania ruchem w przedsiębiorstwie transportowym.	3					
Razem		15					
Laboratorium							
L1	Analiza systemów sterowania ruchem na drogach miejskich i autostradach.	5					
L2	Projekt usprawnień w ruchu środków transportu zbiorowego.	5					
L3	Ocena bezpieczeństwa ruchu na podstawie statystyk wypadków na terenie miasta Przemyśla	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				

W_02			X				
U_01			X			X	
K_01							X
8. Obciążenie pracą studenta							
	Forma aktywności			Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności			
	Udział w wykładach			30			
	Udział w ćwiczeniach			15			
	Udział w konwersatoriach/laboratoriach/projektach			15			
	Udział w praktyce zawodowej						
	Udział nauczyciela akademickiego w egzaminie			5			
	Udział w konsultacjach			5			
	Suma godzin, w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia			75			
	Samodzielne przygotowanie do zajęć innych niż kształtujące umiejętności praktyczne			5			
	Samodzielne przygotowanie do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne			45			
	Przygotowanie do konsultacji						
	Przygotowanie do egzaminu i kolokwium			5			
	Suma godzin pracy własnej studenta			55			
	Sumaryczne obciążenie studenta			125			
	Liczba punktów ECTS za zajęcia			5			
	Obciążenie studenta zajęciami kształtującymi umiejętności praktyczne			75			
	Liczba punktów ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne			3			
	Liczba godzin zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość						
	Liczba punktów ECTS przypisana do zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość						