

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>Techniczna eksploatacja w transporcie</i>
7. Kod zajęć	K 09
8. Poziom/kategoria zajęć	zajęcia: kształcenia kierunkowego
9. Status zajęć	obowiązkowy
10. Usytuowanie zajęć w harmonogramie realizacji zajęć	semestr 3
11. Język wykładowy	polski
12. Liczba punktów ECTS	3

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
15		15	15			

3. Cele zajęć

C1	Przekazanie studentom podstaw teoretycznych z zakresu eksploatacji i diagnostyki środków transportu.
C2	Przekazanie studentom podstaw teoretycznych i aspektów praktycznych z zakresu planowania i kosztorysowania napraw.

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

A. Wiedza z zakresu nauk podstawowych

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 zasady eksploatacji i niezawodności obiektów technicznych i procesów, zna zasady zarządzania systemem obsługi obiektów technicznych obejmujące projektowanie, nadzorowanie i dokumentowanie procesów technologicznych.	P6S_WG – K_W07
W_02	Zna podstawowe zagadnienia w zakresie budowy, eksploatacji, diagnostyki i badań pojazdów oraz ich podzespołów, zwłaszcza silników spalinowych stosowanych do napędu pojazdów, w tym w zakresie eksploatacji silników zasilanych paliwami alternatywnymi, ma wiedzę w zakresie utrzymania i obsługi pojazdów rolniczych	P6S_WG – K_W08
U_01	Nabył umiejętności i doświadczenie praktyczne w zakresie utrzymania środków transportu oraz stosowanych procedur	P6S_UW – K_U35

U_02	Nabył umiejętności i doświadczenie praktyczne w zakresie diagnozowania środków transportu, oraz doświadczenie w diagnozowaniu i obsłudze pojazdów rolniczych	P6S_UW – K_U36
K_01	Rozumie potrzebę odpowiedzialności za kształtowanie i stan środowiska naturalnego oraz bezpieczeństwo w transporcie	P6S_KR – K_K07

6. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych

Wykład		
Lp.	Tematyka zajęć – szczegółowy opis bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Problematyka eksploatacji w ujęciu ekonomicznym i technicznym, podstawowe pojęcia i określenia.	2
W2	Ogólne zasady ekonomicznej eksploatacji - zużycie części, metody zwiększania odporności na zużycie, organizacja procesu obsługowego.	2
W3	Prawne wymagania dla pojazdu dopuszczanego do ruchu. Obsługa silnika i układu wtryskowego.	2
W4	Organizacja i zarządzanie obsługą. Obsługa układu kierowniczego i hamulcowego. Obsługa układu napędowego. Obsługa układu elektronicznego. Obsługa nadwozia i jego wyposażenia	2
W5	Materiały eksploatacyjne w aspekcie ekonomiki transportu. Paliwa, oleje i smary stosowane w pojazdach samochodowych. Ogumienie pojazdów samochodowych.	2
W6	Zasady ekonomii użytkowania pojazdów samochodowych.	2
W7	Przewóz ładunków w transporcie samochodowym. Eksploatacja pojazdów w różnych warunkach klimatycznych i drogowych.	2
W8	Czynniki techniczne i ekonomiczne w aspekcie bezpieczeństwa w transporcie.	1
Razem		15
Projekty		
P1	Dokumentacja serwisowa i kosztorysowanie napraw.	5
P2	Optymalizacja ekonomiczno – techniczna eksploatacji pojazdów.	5
P3	Proces technologiczny naprawy części lub zespołu.	5
Razem		15
Laboratorium		
L1	Analiza eksploatacji obiektów technicznych.	3
L2	Ocena stanu pojazdu i zespołów pojazdu.	3
L3	Autodiagnostyka i kody usterek.	3
L4	Analiza funkcjonowania zaplecza technicznego transportu.	3
L5	Materiały eksploatacyjne i ich znaczenie dla ekonomiki transportu.	3
Razem		15

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

Symbol efektu	Forma weryfikacji
---------------	-------------------

uczenia się	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawdzian wejściowy	Sprawozdanie	Inne
W_01			X				
W_02			X				
U_01				X			
U_02				X			
K_01							X

8. Obciążenie pracą studenta

	Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	<i>Udział w wykładach</i>	15	
	<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>	5	
	Suma godzin, w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	50	
	<i>Samodzielne przygotowanie do zajęć innych niż kształtujące umiejętności praktyczne</i>	10	
	<i>Samodzielne przygotowanie do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne</i>	20	
	<i>Przygotowanie do konsultacji</i>		
	<i>Przygotowanie do egzaminu i kolokwium</i>	10	
	Suma godzin pracy własnej studenta	40	
	Sumaryczne obciążenie studenta	90	
	<i>Liczba punktów ECTS za zajęcia</i>	3	
	<i>Obciążenie studenta zajęciami kształtującymi umiejętności praktyczne</i>	50	
	<i>Liczba punktów ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne</i>	2	
	<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>		