

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Ekonomika transportu samochodowego	
DIRS/O/II/ST/B2.2b			Economics of road transport	
Język wykładowy		Polski		
Rok akademicki		2025/2026		
Kierunek		Diagnostyka i Rzeczoznawstwo Samochodowe		
w zakresie		-		
Poziom studiów		studia drugiego stopnia		
Profil studiów		ogólnoakademicki		
Forma studiów		studia stacjonarne		
Semestr / semestry		3		
Przynależność do grupy zajęć		Grupa zajęć kierunkowych – do wyboru		
Status przedmiotu		Do wyboru		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	30 [h]	5 ECTS
		Ćwiczenia/proj.	30 [h]	
		Laboratorium	0 [h]	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	związany z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie inżynieria mechaniczna, do której przyporządkowany jest kierunek studiów		1 ECTS
	z uprawnieniami	służy zdobywaniu przez studenta kompetencji inżynierskich		5 ECTS
	z dyscypliną	inżynieria lądowa i transport		5 ECTS
Forma nauczania		Tradycyjna, zajęcia zorganizowane w Uczelni / zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość / inne		
Wymagania wstępne		Podstawowa wiedza i umiejętności z zakresu matematyki, budowy i eksploatacji samochodów		
Jednostka prowadząca		URad., WM., Katedra Pojazdów Samochodowych		
Koordynator		Dr inż. Jacek Borowiak		
Adres strony internetowej pjo		http://wm.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		j.borowiak@uthrad.pl (48) 3617629		

EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ
DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Cel kształcenia:	<p>C1 - poszerzyć wiedzę na temat: specyfiki transportu, jego znaczenia i funkcji, klasyfikacji transportu, mierników oceny, wyposażenia transportu, struktury popytowej i podażowej, funkcjonowania przedsiębiorstw transportowych.</p> <p>C2 - zapoznać ze strukturą i analizą kosztów i cen w transporcie.</p> <p>C3 - nauczyć przeprowadzania analizy i oceny działalności transportowej i podejmowania decyzji w kwestii wyboru najlepszego wariantu.</p>
Treści programowe:	<p>Wykład: Rozszerzona wiedza w zakresie tematów: Badania ekonomiczne w transporcie. Transport jako element gospodarki. Ekonomiczne aspekty działalności przedsiębiorstwa transportowego. Potrzeby i usługi transportowe. Infrastruktura transportowa. Popyt i podaż usług transportowych. Zadania transportu w łańcuchu dostaw. Spedycja. Koszty w przedsiębiorstwie transportowym. Zaliczenie.</p> <p>Ćwiczenia: Treści kształtujące umiejętności praktyczne: Zapoznanie z treścią zajęć i warunkami zaliczenia przedmiotu. Kalkulacja kosztów w transporcie samochodowym. Ustalanie cen transportu dla różnych taryf w układzie kilometrycznym i strefowym. Zastosowanie prostego modelu EOQ do ustalania stawek przewozowych w zależności od wielkości przesyłki. Wykorzystanie prostego modelu EOQ przy ustalaniu i zastosowaniu stawek od nadwyżki ładunku. Obliczanie kosztów przewozu podczas transportu z przystankami. Obliczanie parametrów eksploatacyjnych przy gospodarowaniu środkami transportu. Zaliczenie.</p>
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<p>Wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych z elementami dyskusji.</p> <p>Ćwiczenia - ćwiczenia (rachunkowe) analityczne z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego i innych narzędzi informatycznych oraz Internetu.</p>
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	<p>Wykład – ocena z kolokwium.</p> <p>Ćwiczenia – suma ocen: 30% aktywność na zajęciach, 70% ocena z kolokwium.</p>

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie / (U) potrafi / (K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	ma poszerzoną wiedzę w zakresie roli transportu w gospodarce, jego funkcji, mierników oceny	K_WK14 K_WK17	Wykład	Zaliczenie na ocenę	Kolokwium
W2	ma poszerzoną wiedzę w zakresie działalności przedsiębiorstwa transportowej	K_WK14 K_WK19	Wykład	Zaliczenie na ocenę	Kolokwium
U1	określa formy obsługi transportowej w dostosowaniu do specyfiki potrzeb przewozowych,	K_UW04	Ćwiczenia	Zaliczenie na ocenę	Wykonanie zadań na ćw. Kolokwium

	identyfikuje możliwe obszary zwiększenia zyskowności prowadzenia działalności transportowej w oparciu o analizę kosztów				
U2	potrafi zrealizować zaplanowane zadania w planowanym terminie wykorzystując znane i dostępne narzędzia obliczeniowe	K_UW04	Ćwiczenia	Zaliczenie na ocenę	Wykonanie zadań na ćw. Kolokwium
K1	ma świadomość ważności skutków podejmowanych decyzji w obszarze transportu, ich wpływu na rozwój społeczno-gospodarczy kraju, ekonomię przedsiębiorstwa oraz na środowisko naturalne.	K_KK02	Wykład Ćwiczenia	Zaliczenie na ocenę	Wykonanie zadań na ćw. Kolokwium
K2	jest gotów do przyjęcia odpowiedzialności za wykonanie wyznaczonego zadania	K_KO03	Ćwiczenia	Zaliczenie na ocenę	Wykonanie zadań na ćw. Aktywność na ćw.

Literatura i pomoce naukowe

1. Ciesielski M., Długosz J., Gołemska E.: Zarządzanie przedsiębiorstwem transportowym. AE w Poznaniu. Poznań 1996.
2. Czasopisma transportowe: Transport i Komunikacja, Przegląd Komunikacyjny, Transport Miejski i Regionalny
3. Dembińska-Cyran I., Gubała M.: Podstawy zarządzania transportem w przykładach. Biblioteka logistyka, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2003.
4. Koźlak A.: Ekonomika transportu, Teoria i praktyka gospodarcza. Wyd. UG, Gdańsk 2010.
5. Mendyk E.: Ekonomika i organizacja transportu, WSL, Poznań 2009.
6. Piekarski W., Maj G.: Transport drogowy, Tom 1 i 2, Polihymnia Lublin, 2017
7. Rydzkowski W., Wojewódzka-Król K. (red), Transport, WN.PWN, Warszawa 2005.
8. Szymonik A., Ekonomika transportu dla potrzeb logistyka(i). Teoria i praktyka, Difin, Warszawa 2013
9. Szymonik A., Ekonomika transportu dla potrzeb logistyka(i). Ujęcie nowoczesne, Difin, Warszawa 2024
10. Towpik K. (red.): Infrastruktura transportu samochodowego, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2006,
11. Wojewódzka-Król K., Rolbiecki R., Infrastruktura transportu, WN.PWN, Warszawa 2023
12. Wojewódzka-Król K., Załoga E., Transport. Nowe wyzwania, WN.PWN, Warszawa 2016
13. Wojewódzka-Król K., Załoga E., Transport. Tendencje zmian, WN.PWN, Warszawa 2022
14. Ziółko M., Dziedzic D. (red.): Transport drogowy. Wyzwania i innowacje. CeDeWu, Warszawa 2024

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS

Udział w zajęciach/aktywność	Obciążenie studenta [h]	
	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach/ćwiczeniach/laboratoriach	X	30 [h] / 30 [h]
Przygotowanie do wykładów/ćwicz/lab	30 [h] / 35 [h]	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	65 [h] / 2,6 ECTS	60 [h] / 2,4 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	5 ECTS	

Informacje dodatkowe, uwagi

W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekłe chorych, określone powyżej (w karcie) metody i formy weryfikacji efektów uczenia się dostosowuje się odpowiednio do indywidualnych potrzeb tych studentów.

Szczegółowe zasady i formy wsparcia studentów ze szczególnymi potrzebami: w tym z niepełnosprawnością, przewlekłe chorych podczas zajęć, zaliczeń i egzaminów określono w: Regulaminie Studiów, Zasadach Studiowania, Procedurze dotyczącej zapewnienia dostępności procesu kształcenia studentom ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością,

przewlekłe chorych.