

**KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)**

## Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Systemy logistyczne w motoryzacji	
PEiH/O/I/ST/C.9B			Logistics systems in the automotive industry	
Język wykładowy		Polski		
Rok akademicki		2024/2025		
Kierunek w zakresie		Pojazdy Elektryczne i Hybrydowe		
Poziom studiów		studia pierwszego stopnia		
Profil studiów		ogólnoakademicki		
Forma studiów		studia stacjonarne		
Semestr / semestry		7		
Przynależność do grupy zajęć		Grupa zajęć kierunkowych		
Status przedmiotu		Do wyboru		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	15 [h]	5 ECTS
		Ćwiczenia	0 [h]	
		Laboratorium	45 [h]	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	związany z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie inżynieria mechaniczna, do której przyporządkowany jest kierunek studiów		5 ECTS
	z uprawnieniami	służy zdobywaniu przez studenta kompetencji inżynierskich		5 ECTS
	z dyscypliną	inżynieria mechaniczna		5 ECTS
Forma nauczania		Tradycyjna, zajęcia zorganizowane w Uczelni / zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość / inne		
Wymagania wstępne		Zaliczony przedmiot: Organizacja produkcji w branży samochodowej		
Jednostka prowadząca		URad., Katedra Pojazdów Samochodowych		
Koordynator		Dr inż. Jacek Borowiak		
Adres strony internetowej pjo		<a href="http://wm.uniwersytetradom.pl">http://wm.uniwersytetradom.pl</a>		
Adres e-mail, telefon koordynatora		<a href="mailto:j.borowiak@uthrad.pl">j.borowiak@uthrad.pl</a> (48) 3617629		

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

Cel kształcenia:	C1 - Poznać definicje z zakresu systemów logistycznych. C2 - Poznać budowę, zasady funkcjonowania, tendencje rozwojowe systemów logistycznych. C3 - Nauczyć metod analitycznych stosowanych w organizacji systemów logistycznych w branży motoryzacyjnej.
Treści programowe:	<b>Wykład.</b> Logistyka w strategii działania przedsiębiorstwa motoryzacyjnego. Logistyka w ujęciu systemowym. Logistyka zaopatrzenia. Zapasy w systemie logistycznym przedsiębiorstwa motoryzacyjnego. Logistyka produkcji. Logistyka części zamiennych w przemyśle samochodowym. Infrastruktura logistyczna. <b>Laboratorium.</b> Analiza popytu na samochodowe części zamienne i materiały eksploatacyjne. Prognozowanie popytu. Odnawianie stanów magazynowych. System produkcyjny Toyoty i Kanban – studium przypadku. Ocena i wybór dostawców.
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<b>Wykład</b> - metody podające (wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych z elementami dyskusji); <b>Laboratorium</b> - metody praktyczne (ćwiczenia analityczne z wykorzystaniem komputerów i oprogramowania, prezentacja)
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów uczenia się określonych dla przedmiotu. <b>Wykład</b> - ocena z kolokwium pisemnego. <b>Laboratorium</b> - suma ocen: 30% ocena zaangażowania na zajęciach, 70% ocena sprawozdań i prezentacji.

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	Zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu logistyki	K_WG05	Wykład Laboratorium	Zaliczenie na ocenę	Kolokwium pisemne, Ocena sprawozdań z lab.
W2	Zna i rozumie rodzaje podsystemów logistycznych i obszar ich funkcjonowania	K_WG05	Wykład	Zaliczenie na ocenę	Kolokwium pisemne
U1	Potrafi wykorzystywać metody analityczne do podejmowania decyzji logistycznych, opracować wyniki i wyciągać wnioski, współpracować przy tym w zespole	K_UW01 K_UW04 K_UO15	Laboratorium	Zaliczenie na ocenę	Ocena sprawozdań z lab.
U2	Potrafi utworzyć i przedstawić prezentację multimedialną z zakresu systemów logistycznych, współpracować przy tym w zespole	K_UW04 K_UK11 K_UO15	Laboratorium	Zaliczenie na ocenę	Ocena prezentacji multimedialnej i wystąpienia
K1	Jest gotów do poszukiwania i pozyskiwania nowej wiedzy celem podnoszenia kompetencji zawodowych	K_KK01	Wykład Laboratorium	Zaliczenie na ocenę	Ocena prezentacji multimedialnej i sprawozdań z lab.
K2	Jest gotów do rozwiązywania	K_KR06	Laboratorium	Zaliczenie na	Ocena

	problemów z zakresu logistyki, współpracując w zespole i przyjmując odpowiedzialność za wykonywane zadania			ocenę	sprawozdań z lab.
--	--	--	--	-------	-------------------

#### Literatura i pomoce naukowe

1. Bozarth C., Handfield R.: Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw. Wyd. Helion S.A., Gliwice 2007
2. Coyle J., Bardi E., Langley C.: Zarządzanie logistyczne. PWE, Warszawa 2002
3. Krawczyk S.: Zarządzanie procesami logistycznymi. PWE, Warszawa 2001
4. Krzyżniak S.: Podstawy zarządzania zapasami w przykładach. Biblioteka Logistyka, Poznań 2002
5. Skowronek C., Sarjusz-Wolski Z., Logistyka w przedsiębiorstwie, PWE, Warszawa 2008
6. Szymonik A.: Zarządzanie zapasami i łańcuchem dostaw, Difin, Warszawa 2013

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

Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach/ <del>ćwiczeniach</del> /laboratorium	X	X	15 [h] / 45 [h]
Udział w konsultacjach	2 [h]	X	X
Przygotowanie do wykładów/ <del>ćwicz</del> /lab Przygotowanie do zaliczenia/ <del>egzaminu</del>	X	10 [h] / 38 [h] 15 [h]	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	2 [h] / 0,1 ECTS	63 [h] / 2,5 ECTS	60 [h] / 2,4 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	125 [h] / 5 ECTS		

#### Informacje dodatkowe, uwagi

W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle 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, przewlekle 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, przewlekle chorych.