

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	SYSTEMY LOGISTYCZNE PRZEDSIĘBIORSTW		
RA/O/I/NST/C.2b			ENTERPRISE LOGISTIC SYSTEMS		
Język wykładowy		Polski			
Rok akademicki		2026/2027			
Kierunek		Robotyka i automatyzacja procesów			
w zakresie		-			
Poziom studiów		studia pierwszego stopnia			
Profil studiów		ogólnoakademicki,			
Forma studiów		studia niestacjonarne			
Semestr / semestry		4			
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	10 [h]	3 ECTS	
		Ćwiczenia	16 [h]		
		Laboratorium	[h]		
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	związany z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie inżynieria mechaniczna do której przyporządkowany jest kierunek studiów			3 ECTS
	z uprawnieniami	służy zdobywaniu przez studenta kompetencji inżynierskich			3 ECTS
	z dyscypliną	Inżynieria mechaniczna			3 ECTS
Forma nauczania		tradycyjna- zajęcia zorganizowane w Uczelni / zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość			
Wymagania wstępne		Zaliczone przedmioty: Podstawy inżynierii, Technologie wytwarzania			
Jednostka prowadząca		URad Katedra Pojazdów Samochodowych			
Koordynator		dr inż. Jacek Borowiak			
Adres strony internetowej pjo		https://wm.uniwersytetradom.pl/			
Adres e-mail, telefon koordynatora		j.borowiak@urad.pl (48) 361-76-29			

**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, odmiany, tendencje rozwojowe systemów logistycznych. C3 - Nauczyć metod analitycznych stosowanych w organizacji systemów logistycznych.
Treści programowe:	Treści zajęć są powiązane z prowadzonymi badaniami naukowymi. Treść wykładów: Logistyka w strategii działania przedsiębiorstwa. Logistyka w ujęciu systemowym. Podsystemy logistyki. Logistyka zaopatrzenia (zakres, zadania, decyzje - zapasy, analiza popytu, profil i rozkłady popytu, prognozowanie popytu). Logistyka produkcji (zakres, zadania, decyzje logistyczne). Logistyka dystrybucji (zakres, zadania, decyzje logistyczne). Infrastruktura systemów logistycznych. Zaliczenie. Treść ćwiczeń: Klasyfikacja zapasów metodami ABC i XYZ. Analiza popytu (profil i rozkłady popytu). Podstawowe modele prognozowania popytu. Ocena i wybór dostawcy (system oceny ważonej). Zarządzanie logistyczne przedsiębiorstw motoryzacyjnych - System Produkcyjny Toyoty – studium przypadku. Systemy logistyczne przedsiębiorstw – studia przypadków.
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<i>metody podające (wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych z elementami dyskusji); metody praktyczne (pokaz/prezentacja, ćwiczenia analityczne)</i>
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	<i>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów uczenia się określonych dla przedmiotu.</i> Wykład – ocena z kolokwium pisemnego. Ćwiczenia – suma ocen: 30% aktywność na zajęciach (w tym prezentacja), 70% ocena z kolokwium pisemnego.

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 podstawowe definicje z zakresu zarządzania systemami logistycznymi, ich budowę i zasady funkcjonowania	K_WK18	Wykład Ćwiczenia	Zaliczenie na ocenę	Kolokwium pisemne
U1	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, stosować poznane metody analityczne, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie.	K_UK12	Ćwiczenia	Zaliczenie na ocenę	Kolokwium pisemne Ocena aktywności i wykonywanych zadań na ćw.
U2	Potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego.	K_UK15	Wykład Ćwiczenia	Zaliczenie na ocenę	Ocena prezentacji
K1	Jest gotów do identyfikacji pozatechnicznych aspektów działalności inżyniera-mechanika, jej konsekwencje społeczne oraz wpływ na stan środowiska	K_KO02	Ćwiczenia	Zaliczenie na ocenę	Kolokwium pisemne Ocena aktywności i wykonywanych zadań na ćw.

Literatura i pomoce naukowe

1. Beier F., Rutkowski K.: *Logistyka*. SGH, Warszawa 1993
2. Blaik P., *Logistyka. Koncepcja zintegrowanego zarządzania*, PWE, Warszawa 2017
3. Borowiak J.: *Application of ABC and XYZ methods to inventory management in an automotive industry enterprise*. Journal of civil engineering and transport, 2025, Volume 7, Number 3
4. Bozarth C., Handfield R.: *Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw*. Wyd. Helion S.A., Gliwice 2007
5. Coyle J., Bardi E., Langley C.: *Zarządzanie logistyczne*. PWE, Warszawa 2002
6. Gołemska E. (red.), *Kompendium wiedzy o logistyce*, PWN, Warszawa 2012
7. Krawczyk S.: *Zarządzanie procesami logistycznymi*. PWE, Warszawa 2001
8. Krawczyk S., *Logistyka. Teoria i praktyka działania*, TOM 1 i 2, Difin, Warszawa 2011
9. Krzyżniak S.: *Podstawy zarządzania zapasami w przykładach*. ILiM, Poznań 2008
10. Motowidlak U., Tokarski D., *Infrastruktura magazynowa i transportowa w dobie zrównoważonego rozwoju gospodarki*, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2022
11. Pfohl H.-C., *Systemy logistyczne. Podstawy organizacji i zarządzania*, Poznań: Biblioteka Logistyka 1998
12. Skowronek C., Sarjusz-Wolski Z., *Logistyka w przedsiębiorstwie*, PWE, Warszawa 2008
13. Czasopisma logistyczne

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/ćwiczeniach/laboratorium	X	X	10[h]/16[h]/0[h]
Udział w konsultacjach	2 [h]	X	X
Przygotowanie do wykładów/ćwiczeń/lab Przygotowanie do zaliczenia/egzaminu	X	15[h]/15[h]/0[h] 17[h]/ 0[h]	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	2 [h]/ 0,1 ECTS	47 [h]/ 1,9 ECTS	26 [h]/ 1 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	75 [h] / 3 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.