



Karta przedmiotu  
Logistyka

**1. Informacje podstawowe**

<b>Kierunek studiów</b> mechanika i budowa maszyn	<b>Cykl kształcenia (nabór)</b> 2024/25	
<b>Specjalność</b> -	<b>Kod przedmiotu</b> 03MBMS.DI1B.0129.24	
<b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b> Wydział Inżynierii Mechanicznej	<b>Języki wykładowe</b> polski	
<b>Poziom studiów</b> drugiego stopnia (mgr inż.)	<b>Obligatoryjność</b> Obowiązkowy	
<b>Profil studiów</b> Profil ogólnoakademicki	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty podstawowe	
<b>Forma studiów</b> studia stacjonarne		
<b>Wymagania wstępne</b>	Brak wymagań	
<b>Przedmioty wprowadzające</b>	Brak przedmiotów.	
<b>Koordinator</b>	Maciej Gniot	
<b>Okres</b> Semestr 1	<b>Forma i godziny zajęć</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład: 30, Zaliczenie na ocenę</li><li>Ćwiczenia laboratoryjne: 15, Zaliczenie na ocenę</li><li>Ćwiczenia projektowe: 15, Zaliczenie na ocenę</li></ul>	<b>Liczba punktów ECTS</b> 4

**2. Efekty uczenia się dla przedmiotu**

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
<b>Wiedza:</b>			

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
W1	Zna i rozumie definicję Logistyki, rozpoznaje systemy zarządzania procesami logistycznymi, ma świadomość znaczenia zarządzania w systemach logistycznych.	MBM_O2_K_W10, MBM_O2_K_W11, MBM_O2_K_W12	P7S_WK, P7S_WK_inż, P7S_WK, P7S_WK
<b>Umiejętności:</b>			
U1	Potrafi uzyskiwać informacje z literatury branżowej, samodzielnie może dokonać analizy i przeprowadzić kalkulację, planuje czas niezbędny do realizacji wyznaczonego zadania.	MBM_O2_K_U01, MBM_O2_K_U11, MBM_O2_K_U12	P7S_UW, P7S_UW_inż, P7S_UO, P7S_UU
<b>Kompetencje społeczne:</b>			
K1	Dąży do samorozwoju i doskonalenia już nabytych umiejętności, jest zorientowany na działania mające na celu podnoszenie własnych kompetencji, jest otwarty na nowe rozwiązania, jest kreatywny.	MBM_O2_K_K01, MBM_O2_K_K02, MBM_O2_K_K03	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KO

### 3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1.Systemy logistyczne i realizowane w nich procesy. 2. Logistyka w strukturach przedsiębiorstwa. 3. Magazyny i ich funkcje. 4. Wyposażenia centrów magazynowych. 5. Rola i funkcje centrów logistycznych. 6. Ekologistka. 7. Identyfikacja infrastruktury liniowej systemów logistycznych. 8. Identyfikacja infrastruktury punktowej systemów logistycznych. 9. Organizacja procesu transportu ładunków. 10. Rola i znaczenie spedycji w transporcie międzynarodowym. 11. Charakterystyka transportu morskiego operującego na globalnych rynkach. 12. Charakterystyka transportu śródlądowego operującego na globalnych rynkach. 13.Charakterystyka transportu lotniczego operującego na globalnych rynkach. 14. Charakterystyka transportu kolejowego operującego na globalnych rynkach. 15. Charakterystyka samochodowego operującego na globalnych rynkach.	Wykład	W1, U1, K1
2.	1. Założenia wstępne i dotyczące transportowanego ładunku. 2. Charakterystyka i dobór środków transportu za pomocą, których zostanie zrealizowany przewóz ładunku. 3. Załadunek i mocowanie ładunku w przestrzeni ładunkowej środka transportu lub opakowania transportowego. 4. Wyznaczenie optymalnej trasy przewozowej. 5. Obliczenie czasu pracy kierowcy w transporcie realizowanym środkami transportu samochodowego. 6. Zestawienie dokumentów przewozowych niezbędnych do zrealizowania zadania przewozowego.	Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia projektowe	U1, K1

### 4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Wykład, Dyskusja	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Zaliczenie pisemne	70%
	Prezentacja	20%
	Aktywność	10%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
<p>Udzielenie odpowiedzi na postawione pytania potwierdzające ponad 50% znajomość treści.  Przygotowanie i przedstawienie prezentacji z wyznaczonego zakresu omawianej tematyki.  Aktywność i zaangażowanie studenta na zajęciach.</p>		
Ćwiczenia laboratoryjne	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Praca w grupie	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Referat	80%
	Aktywność	20%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
<p>Przygotowanie i przedstawienie referatu z wyznaczonego zakresu omawianej tematyki.  Aktywność i zaangażowanie studenta na zajęciach.</p>		
Ćwiczenia projektowe	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Projekt	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Projekt	80%
	Aktywność	20%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
<p>Sporządzenie i przedłożenie projektu z omawianej tematyki.  Aktywność i zaangażowanie na zajęciach.</p>		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji				
	Zaliczenie pisemne	Prezentacja	Aktywność	Referat	Projekt
W1	x			x	x
U1		x	x	x	x
K1			x	x	x

## 5. Literatura

### Literatura podstawowa

1. Szymonik, A. 2010. Logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw. Część 1. Difin –Centrum Doradztwa i Informacji Sp. z o.o.
2. Szymonik, A. 2010. Logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw. Część 2. Difin –Centrum Doradztwa i Informacji Sp. z o.o.
3. Dąbek, A., 2014. Ćwiczenia i zadania z transportu, spedycji i logistyki – z rozwiązaniami. Difin SA
4. Korzeń, Z. 2001. Ekologistyka. Instytut Logistyki i Magazynowania.

### Literatura uzupełniająca

1. Kacperczyk, R., 2010. Transport i spedycja cz.1. Difin SA

## 6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	30
	Ćwiczenia laboratoryjne	15
	Ćwiczenia projektowe	15
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	15
	Przygotowanie referatu	10
	Przygotowanie projektu	14
	Studiowanie literatury	15
	Konsultacje	5
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>		<b>119</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>4</b>

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut