



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> 03MBMN.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 niestacjonarne		
<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> • Wykład: 20, Zaliczenie na ocenę • Ćwiczenia laboratoryjne: 10, Zaliczenie na ocenę • Ćwiczenia projektowe: 10, Zaliczenie na ocenę	<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 roli procesu zarządzania	MBM_O2_K_W01, MBM_O2_K_W10, MBM_O2_K_W12	P7S_WG, P7S_WG_inż, P7S_WK, P7S_WK_inż, 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, które chronią środowisko naturalne, 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. Charakterystyka środków transportu morskiego operujących na globalnym rynku. 11. Charakterystyka środków transportu śródlądowego operujących na globalnym rynku. 12. Charakterystyka środków transportu lotniczego operujących na globalnym rynku . 13. Charakterystyka środków transportu kolejowego operujących na globalnym rynku. 14. Charakterystyka środków transportu samochodowego operujących na globalnym rynku. 15.Wykaz dokómeńtów niezbędnych do realizacji procesu transportu.	Wykład	W1, U1, K1
2.	Rozwiązywanie zadań i realizacja ćwiczeń z zakresu: 1. Prędkość techniczna, prędkość eksploatacyjna, czas pracy pojazdu. 2. Praca przewozowa, współczynnik wykorzystania ładowności, współczynnik wykorzystania przestrzeni ładunkowej, współczynnik wykorzystania przebieg. 3. Planowanie zasobów transportowych, flota transportowa, przewóz ładunków różnymi środkami transportu. 4. Załadunek towaru, paletowe jednostki ładunkowe, ładowność palety, wysokość ładunku. 5. Zaliczenie ćwiczeń.	Ćwiczenia laboratoryjne	U1, K1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
3.	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 projektowe	W1, 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>	
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.		
Ćwiczenia laboratoryjne	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Ćwiczenia laboratoryjne, Praca w grupie	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Referat	80%
	Aktywność	20%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
Przygotowanie i przedstawienie referatu z wyznaczonego zakresu omawianej tematyki. Aktywność i zaangażowanie studenta na zajęciach.		

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>	
Sporządzenie i przedłożenie projektu z omawianej tematyki. Aktywność i zaangażowanie na zajęciach.		

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	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	20
	Ćwiczenia laboratoryjne	10
	Ćwiczenia projektowe	10

Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	15
	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	15
	Przygotowanie referatu	20
	Studiowanie literatury	15
	Konsultacje	5
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>		<b>110</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>4</b>

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut