



# BYDGOSKA SZKOŁA WYŻSZA

ul. Unii Lubelskiej 4C  
85-059 Bydgoszcz  
tel. 52 584 11 43

[www.bsw.edu.pl](http://www.bsw.edu.pl)  
[biuro.rektora@bsw.edu.pl](mailto:biuro.rektora@bsw.edu.pl)

KARTA PRZEDMIOTU rok akademicki 2022/2023								
Kod przedmiotu			LMP/K/06					
Nazwa przedmiotu			INFORMATYCZNE SYSTEMY LOGISTYCZNE					
USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW								
Kierunek studiów			LOGISTYKA					
Forma studiów			niestacjonarne					
Poziom studiów			drugiego stopnia/magisterskie					
Profil studiów			praktyczny					
Dziedzina kształcenia			dziedzina nauk inżynieryjno - technicznych / dyscyplina naukowa: inżynieria lądowa, geodezja i transport inżynieria mechaniczna oraz dziedzina nauk społecznych/ dyscyplina naukowa: ekonomia i finanse, nauki o zarządzaniu i jakości					
Jednostka prowadząca przedmiot			Bydgoska Szkoła Wyższa					
Osoby prowadzące przedmiot			dr Iwona Sobczak					
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU								
Status przedmiotu			obowiązkowy					
Przynależność do modułu			moduł kierunkowy					
Język wykładowy			polski					
Semestry, na których realizowany jest przedmiot			drugi					
Wymagania wstępne			Sieci logistyczne, Projektowanie systemów i procesów logistycznych, Inżynieria systemów logistycznych					
FORMY, SPOSOBY I METODY PROWADZENIA ZAJĘĆ								
Formy zajęć	wykład	ćwiczenia	seminarium	laboratorium	projekt/prezentacja	praktyka	samokształcenie	ECTS
Liczba godzin	15	-	-	-	10	-	25	2
Sposób realizacji zajęć		wykład, ćwiczenia (teren BSW, w zależności od zmian przepisów prawnych – nauczanie zdalne)						
Sposób zaliczenia zajęć		Ocena podsumowująca: ocena z testu końcowego Warunki zaliczenia przedmiotu: obecność na minimum 60% zajęć (w tym tylko 10% bez konieczności usprawiedliwiania) ; pozytywna ocena z kolokwium częściowych; pozytywna ocena z testu końcowego						
Metody dydaktyczne		Wykład, prezentacje multimedialne, filmy dokumentalne, dyskusja, studium przypadku, praca w grupach, studiowanie literatury, zajęcia praktyczne,						
Wykaz literatury								
podstawowa		1. Długosz J., <i>Nowoczesne technologie w logistyce</i> , Wydawnictwo PWE Warszawa 2018. 2. Milewski R., Stankiewicz G., <i>Systemy informatyczne w logistyce.</i> , Wydawnictwo WSOWL, Wrocław 2015 (Skrypt i materiały do ćwiczeń)						
uzupełniająca		1. Żak J., Hadas Y., Rossi R. (Eds.), <i>Advanced Concepts, Methodologies and Technologies for Transportation and Logistics</i> . Springer, Heidelberg 2018.						

CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Cele przedmiotu	
Cel 1	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z dostępnymi narzędziami informatycznymi wykorzystywanymi w logistyce

Treści programowe		
FORMA WYKŁADOWA		
	Liczba godzin	Treści programowe
wykłady	15	Wymiana informacji w przedsiębiorstwie. Rozwiązania informatyczne wspomagające pozyskiwanie i wymianę danych i informacji. System automatycznej identyfikacji danych. Kody kreskowe (GS1). Elektroniczna wymiana danych. Systemy wspomagające zarządzanie logistyką. Wprowadzenie do obszaru systemów informatycznych. Systemy klasy ERP i ich ewolucja. Systemy WMS. Wdrożenie systemu informatycznego. Warunki wdrożenia. Giędy transportowe jako narzędzia wspomagające łańcuch dostaw. Systemy monitorowania przesyłki. Systemy nadzoru środków transportu. Systemy kontroli czasu pracy kierowcy. Zastosowanie telematki w mieście. Inteligentne systemy kierowania ruchem.
FORMA CWICZEŃ PROJEKTOWYCH		
pracownia	10	Funkcjonowanie gięd transportowych. Symulacja zamówień towaru i jego realizacji z wykorzystaniem giędy Trans EU – wersja edukacyjna. Zastosowanie arkuszy kalkulacyjnych do oceny realizowanych zamówień i analizy stanów magazynowych. Ocena czasu pracy kierowcy na podstawie raportów z tachografów cyfrowych i analogowych. Identyfikacja stanu technicznego środków transportu z wykorzystaniem materiałów szkoleniowych programu CareTrack firmy Volvo.

Efekty uczenia się				
	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do efektów uczenia się		
	w zakresie WIEDZY	dla kierunku	UCh I st. PRK poziom 7	Ch II st. PRK poziom 7
EU1	ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu inżynierii systemów i procesów logistycznych	K_W01 K_W02 K_W04 K_W05 K_U07	P7U_W	P7S_WG
EU2	ma rozszerzoną wiedzę obejmującą wsparcie informatyczne procesów i systemów logistycznych	K_W01 K_W02 K_W04 K_W05 K_U07	P7U_W	P7S_WG
EU3	zna podstawowe metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich związanych z logistyką	K_W01 K_W02 K_W04 K_W05	P7U_W	P7S_WG
EU4	potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku angielskim prezentację ustną dotyczącą szczegółowych zagadnień z logistyki	K_W01 K_W02 K_W04 K_W05 K_U08	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
EU5	potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań złożonych dla działalności inżyniera logistyki	K_W01 K_W02 K_W04 K_W05 K_U08	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
w zakresie KOMPETENCJI				
EU6	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu, potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy i kreatywny	K_K05 K_K06	P7U_W	P7S_KR

Kryteria oceny osiągniętych efektów	
na ocenę 2	poniżej 51% - opanowanie wiedzy na poziomie poniżej zadowalającego, brak podstawowej wiedzy w zakresie realizowanej tematyki
na ocenę 3	51-60% - opanowanie na poziomie zadowalającym podstawowych kwestii wynikających z treści programowych

<b>na ocenę 3,5</b>	61-70% - przyswojenie na średnim poziomie problematyki informatycznych systemów logistycznych
<b>na ocenę 4</b>	71-80% - uzyskanie wiedzy co do czynników kształtujących podstawowe zjawiska z zakresu informatycznych systemów logistycznych
<b>na ocenę 4,5</b>	81-90% - kompleksowe opanowanie treści programowych umożliwiające identyfikację zasad teoretycznych i praktycznych aspektów funkcjonowania informatycznych systemów logistycznych
<b>na ocenę 5</b>	91-100% - doskonałe, zaawansowane opanowanie treści programowych w tym części dotyczącej rozwiązywania problemów związanych z zastosowaniem informatycznych systemów logistycznych

Metody oceny	
<b>Ocena formułująca</b>	
F1. Wypowiedzi studenta świadczące o zrozumieniu lub brakach w zrozumieniu treści omawianych	
F2. Pytania zadawane przez studenta świadczące o poziomie wiedzy i zainteresowania problematyką	
F3. Aktywność poznawcza studenta- znajomość literatury przedmiotu, samodzielne wyciąganie wniosków	
F4. Przygotowanie wcześniejsze materiału i zaprezentowanie go przez studenta na zajęciach	
F5. Bieżąca ocena postępów uczenia się – sprawdziany wiedzy, kolokwia	
<b>Ocena podsumowująca P</b>	
P1. Ocena z wypowiedzi zaliczającej ćwiczenia (ćwiczenia)	
P2. Ocena z kolokwium kończącego przedmiot (wykład)	
P3. Ocena z przygotowanych prezentacji, eseju, innych form (wykład/ćwiczenia)	
P4. Ocena z egzaminu ustnego/zaliczenia końcowego (wykład)	

<b>egzamin</b>	test
<b>zaliczenie końcowe</b>	obecność na minimum 60% zajęć (w tym tylko 10% bez konieczności usprawiedliwiania) ; pozytywna ocena z kolokwiów cząstkowych; pozytywna ocena z testu końcowego

Obciążenie pracą studenta - bilans punktów ECTS			
Forma aktywności		Obciążenie studenta	
		Godziny	ECTS
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>			
<b>Godziny wynikające z planu studiów</b>	wykłady	10	<b>0,4</b>
	ćwiczenia	-	-
	ćwiczenia projektowe	15	<b>0,6</b>
	laboratorium	-	-
	inne	-	-
<b>Razem</b>		<b>25</b>	<b>1,0</b>
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym</b>			
przygotowanie do egzaminu/ zaliczenia końcowego/zdawanie egzaminu/zaliczenia końcowego		5	<b>0,2</b>
przygotowanie do kolokwiów/ odpowiedzi ustnej		10	<b>0,4</b>
przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury		5	<b>0,2</b>
przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji		5	<b>0,2</b>
<b>Razem</b>		<b>25</b>	<b>1,0</b>
<b>Razem PRZEDMIOT</b>		<b>50</b>	<b>2</b>

Bilans punktów ECTS					
ECTS/ WYKŁAD	ECTS/ ĆWICZENIA	ECTS/ LABORATORIUM	ECTS/ PRACOWNIA/ PROJEKT	ECTS/ SEMINARIUM	ECTS/ SUMA
<b>1</b>	-	-	<b>1</b>	-	<b>2</b>