



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Systemy komputerowego wspomagania logistyki

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów zarządzanie i inżynieria produkcji Specjalność: systemy informatyczne w inżynierii produkcji Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25 Kod przedmiotu 08ZIP-PSIPS.DI4D.0223.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	Podstawowe informacje z zakresu logistyki i łańcucha dostaw, podstawowe umiejętności informatyczne.		
Przedmioty wprowadzające	Brak		
Koordinator	Marek Sikora		
Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 30		Liczba punktów ECTS 2.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu zagadnienia dotyczące problemów logistyki, jakości procesów logistycznych, a także problemów logistycznych zarówno w przedsiębiorstwie, jak i pomiędzy przedsiębiorstwami w łańcuchach i sieciach logistycznych. Zna wady i zalety wybranych systemów logistycznych.	ZIP_P2_K_W06, ZIP_P2_K_W07	P7S_WG, P7S_WK, P7S_WG_inż, P7S_WG P7S_WG_inż
W2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu zagadnienia z zakresu technologii informacyjnych i informatycznych oraz ich zastosowania w logistyce, zarządzaniu i pracach inżynierskich.	ZIP_P2_K_W04	P7S_WG P7S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	Potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę do posługiwania się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji typowych zadań logistycznych. Potrafi zastosować poznane metody i modele teoretyczne oraz narzędzia informatyczne do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich.	ZIP_P2_K_U05	P7S_UW P7S_UK P7S_UU
U2	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	ZIP_P2_K_U08	P7S_UW P7S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do świadomej współpracy z uczestnikami procesów logistycznych. Jest zdolny do świadomego wyboru dostępnych narzędzi dla uzyskania konstruktywnego wyniku w ramach realizowanego zadania. Przejawia dbałość o aktualność danych wykorzystywanych w procesie decyzyjnym. Ma świadomość zagrożeń wynikających ze złożoności łańcuchów logistycznych.	ZIP_P2_K_K02	P7S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Informatyzacja zarządzania logistycznego. e-Logistyka. Wspomaganie zarządzania łańcuchem dostaw. Systemy automatycznej identyfikacji. Elektroniczna wymiana danych. Systemy mobilne. Perspektywy rozwoju e-logistyki.	Wykład	W1, W2

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
2.	Wykorzystanie wybranych systemów wspomagania logistyki w przedsiębiorstwie: Technologie informatyczne wspierające i integrujące przepływ informacji w łańcuchu dostaw. Sterowanie zapasami. Planowanie zapotrzebowania na środki produkcji. Planowanie układu magazynu. Planowanie przepływu dokumentów logistycznych przedsiębiorstwa. Elementy logistycznego systemu informacyjnego w systemach klasy ERP/ERP II. Wybrane systemy komputerowego zarządzania łańcuchami dostaw (e-SCM). Systemy automatycznej identyfikacji i rozwiązania mobilne.	Ćwiczenia laboratoryjne	U1, U2, K1

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

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Warunkiem zaliczenia wykładów jest napisanie kolokwium na co najmniej 51%.	
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne, Projekt, Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	80%
	Aktywność	20%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest wykonanie zadanych projektów na co najmniej 51%. Na ocenę wpływa także aktywność na zajęciach.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Zaliczenie pisemne	Projekt	Aktywność
W1	x		
W2	x		
U1		x	x
U2		x	x
K1		x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Jałowiec, T., 2016, Informatyka w logistyce. Akademia Obrony Narodowej
2. Laskowska-Rutkowska, A., 2020, Cyfryzacja w zarządzaniu, CeDeWu
3. Szymonik, A., 2010, Technologie informatyczne w logistyce. Wydawnictwo Placet

Literatura uzupełniająca

1. Wornalkiewicz, W., 2015, Wdrożenie zintegrowanego systemu informatycznego wspomagającego zarządzanie. Wydawnictwo Instytut Śląski
2. Januszewski, A. (2008). Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. Tom 1. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
3. Stopka, O., 2020, Application of operations research methods in city logistics. Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej

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	10
	Ćwiczenia laboratoryjne	30
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie projektu	10
	Przygotowanie do zaliczenia	5
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut