



Karta przedmiotu
Systemy komputerowego wspomaganie logistyki

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów zarządzanie i inżynieria produkcji	Cykl kształcenia (nabór) 2023/24	
Specjalność systemy informatyczne w inżynierii produkcji	Kod przedmiotu 08ZIP-PSIPS.DI4D.0223.23	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania	Języki wykładowe polski	
Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.)	Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy	
Profil studiów Profil praktyczny	Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Forma studiów studia stacjonarne		
Wymagania wstępne	Podstawowe informacje z zakresu logistyki i łańcucha dostaw, podstawowe umiejętności informatyczne.	
Przedmioty wprowadzające	Brak	
Koordinator	Marek Sikora	
Okres Semestr 3	Forma i godziny zajęć • Wykład: 10, Zaliczenie na ocenę • Ćwiczenia laboratoryjne: 30, Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Po ukończeniu przedmiotu student posiada specjalistyczną wiedzę dotyczącą problemów logistyki, jakości procesów logistycznych, a także umiejętność identyfikacji, analizy, interpretacji i oceny problemów logistycznych zarówno w przedsiębiorstwie, jak i pomiędzy przedsiębiorstwami w łańcuchach i sieciach logistycznych. Zna wady i zalety wybranych systemów logistycznych.	ZIP_P2_K_W07	P7S_WG P7S_WK P7S_WG_inż P7S_WK_inż
W2	Po zakończeniu przedmiotu student ma podstawową wiedzę w zakresie technologii informacyjnych i informatycznych oraz ich zastosowania w logistyce, zarządzaniu i pracach inżynierskich.	ZIP_P2_K_W04, ZIP_P2_K_W07	P7S_WG, P7S_WK, P7S_WG_inż, P7S_WK_inż, P7S_WG P7S_WK P7S_WG_inż P7S_WK_inż
Umiejętności:			
U1	Po zakończeniu przedmiotu student potrafi posługiwać 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, ZIP_P2_K_U08	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU, P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7S_UU P7S_UW_inż
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_UK P7S_UO P7S_UU P7S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	Po zakończeniu przedmiotu student potrafi świadomie współpracować z uczestnikami procesów logistycznych. Jest zdolny do świadomego wyboru dostępnych narzędzi dla uzyskania konstruktywnego wyniku w ramach realizowanego zadania. Przejawia dbałość aktualność danych wykorzystywanych w procesie decyzyjnym. Ma świadomość zagrożeń wynikających ze złożoności łańcuchów logistycznych.	ZIP_P2_K_K03	P7S_KK P7S_KO P7S_KR

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. Januszewski, A. (2008). Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. Tom 1. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
2. Długosz, J. [red.] (2009). Nowoczesne technologie w logistyce. Wydawnictwo Ekonomiczne. Warszawa.
3. Wieczerzycki, W. [red.] (2012). E-logistyka. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne. Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Januszewski, A. (2008). Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. Tom 2. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
2. Rutkowski K. (red). Ciesielski, M. (2009). Instrumenty zarządzania łańcuchami dostaw. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne. Warszawa.
3. Krzyżaniak S.: Podstawy zarządzania zapasami w przykładach. IliM, Poznań 2008

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	10
	Przygotowanie do zajęć	5
	Przygotowanie projektu	5
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut