



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-LOG-U-721
	studia niestacjonarne:	Z-LOGN-U-721
Nazwa przedmiotu	Technologie informacyjne w logistyce	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Information Technology for Logistics	
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	LOGISTYKA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Zarządzanie logistyczne
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordynator przedmiotu	dr hab. inż. Maria Krechowicz
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot specjalnościowy	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr VII
	studia niestacjonarne	Semestr VII
Wymagania wstępne	Podstawy logistyki, Podstawy informatyki, Technologie internetowe, Bazy danych	
Egzamin (TAK/NIE)	NIE	
Liczba punktów ECTS	2	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15		15		
	studia niestacjonarne:	9		9		

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna podstawowe metody i narzędzia informatyczne gromadzenia, przetwarzania i prezentacji danych ekonomicznych i inżynierskich	LOG1_W02
	W02	Ma podstawową wiedzę w zakresie architektury komputerów i systemów operacyjnych, sieci komputerowych oraz technologii informacyjnych i informatycznych oraz ich zastosowania w logistyce, zarządzaniu i pracach inżynierskich	LOG1_W04
	W03	Ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych w logistyce	LOG1_W15
	W04	Ma uporządkowaną wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu logistyki	LOG1_W13
Umiejętności	U01	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	LOG1_U01
	U02	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole z wykorzystaniem różnych technik porozumiewania się	LOG1_U03
	U03	Jest w stanie przygotować poprawnie udokumentowane opracowanie wybranego problemu z zakresu logistyki	LOG1_U04
	U04	Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji typowych zadań logistycznych	LOG1_U07
	U05	Potrafi zastosować poznane metody i modele teoretyczne oraz narzędzia matematyczne i informatyczne, w tym symulacje komputerowe, do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich	LOG1_U08
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych	LOG1_K01
	K02	Potrafi pracować w grupie, przyjmując w niej różne role rozumiejąc określone priorytety służące do realizacji zadania	LOG1_K03
	K03	Ma świadomość ważności profesjonalnego i etycznego działania zawodowego	LOG1_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	<ol style="list-style-type: none"> 1. Informatyzacja zarządzania logistycznego. 2. e-Logistyka. 3. Wspomaganie zarządzania łańcuchem dostaw. 4. Biznesowa analityka danych. 5. Systemy automatycznej identyfikacji. 6. Elektroniczna wymiana danych. 7. Systemy mobilne. 8. Perspektywy rozwoju e-logistyki.
laboratorium	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elementy logistycznego systemu informacyjnego w systemach klasy ERP/ERP II. 2. System komputerowego zarządzania łańcuchami dostaw (e-SCM). 3. Systemy i rozwiązania typu Business Intelligence. 4. Systemy automatycznej identyfikacji i rozwiązania mobilne.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X		X	
W02			X		X	
W03			X			
W04			X		X	
U01					X	
U02					X	
U03					X	
U04					X	
U05					X	
K01					X	
K02					X	
K03					X	

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwiów w trakcie wykładu.
laboratorium	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z opracowanego sprawozdania z zajęć laboratoryjnych oraz poprawne wykonanie min. 50% zadanych zadań w trakcie zajęć laboratoryjnych.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15		15			9		9			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2		2			2		2			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	34					22					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,4					0,9					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	16					28					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,6					1,1					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	25					25					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,0					1,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS

LITERATURA

1. Wiczerzycki, W. [red.] (2012). *E-logistyka*. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne. Warszawa.
2. Ciesielski, M. (2009). *Instrumenty zarządzania łańcuchami dostaw*. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne. Warszawa.
3. Januszewski, A. (2008). *Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania*. Tom 1. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
4. Januszewski, A. (2008). *Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania*. Tom 2. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
5. Logistyka. Czasopismo. [OnLine] <http://www.czasopismologistyka.pl/>
6. Długosz, J. [red.] (2009). *Nowoczesne technologie w logistyce*. Wydawnictwo Ekonomiczne. Warszawa.
7. Surma, J. (2009), *Business Intelligence. Systemy wspomaganie decyzji biznesowych*. Wydawnictwo Naukowe PWN.