



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	M#2-S2-TiL-109
	studia niestacjonarne:	M#2-N2-TiL-109
Nazwa przedmiotu	Komputerowe wspomaganie procesów logistycznych	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Computer aided logistics processes	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	TRANSPORT i LOGISTYKA
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	wszystkie
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Eksploatacji, Technologii Laserowych i Nanotechnologii
Koordynator przedmiotu	dr inż. Dariusz Gontarski
Zatwierdził	Dr hab. Jakub Takosoglu, prof. PŚk, Dziekan WMiBM

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr I
	studia niestacjonarne	Semestr I
Wymagania wstępne		
Egzamin (TAK/NIE)	TAK	
Liczba punktów ECTS	3	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15		30		
	studia niestacjonarne:	9		18		



Politechnika Świętokrzyska
Kielce University of Technology

Projekt „Dostosowanie kształcenia w Politechnice Świętokrzyskiej do potrzeb współczesnej gospodarki”
nr FERS.01.05-IP.08-0234/23



Wydział Mechatroniki
i Budowy Maszyn

**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma podbudowaną teoretycznie szczegółową wiedzę w zakresie ekonomiki transportu, modelowania, planowania, sterowania, optymalizacji i zarządzania procesami transportowymi i logistycznymi z wykorzystaniem komputerowego wspomaganie.	TIL2_W05 TIL2_W10 TIL2_W16
	W02	Posiada uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu organizacji procesów transportowych i magazynowych. Zna wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanych metod i narzędzi wspomaganie komputerowego do zarządzania logistycznego stosowane w przedsiębiorstwach transportowych.	TIL2_W09 TIL2_W12 TIL2_W15
Umiejętności	U01	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, wyciągnąć wnioski, formułować i uzasadniać opinie oraz określić kierunki dalszego uczenia się w zakresie dotyczącym organizacji i sterowania procesami logistycznymi w przedsiębiorstwie transportowym z wykorzystaniem komputerowego wspomaganie procesów.	TIL2_U01 TIL2_U04
	U02	Potrafi zaplanować i przeprowadzić symulację procesu transportowego z uwzględnieniem krajowych i międzynarodowych uregulowań prawnych, analizując i oceniając jakość świadczonych usług transportowych, optymalizując zagadnienia związanych z planowaniem przewozów z wykorzystaniem nowoczesnych technologii wspomaganie komputerowego.	TIL2_U07 TIL2_U12 TIL2_U13 TIL2_U18
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy dotyczącej zagadnień wspomaganie komputerowego procesów logistycznych w transporcie.	TIL2_K01
	K02	Jest gotów określić priorytety oraz identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z realizacją określonego przez siebie lub innych zadania przy organizacji procesów transportowych z wykorzystaniem odpowiedniego oprogramowania komputerowego.	TIL2_K04
	K03	Rozumie społeczne aspekty praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związaną z tym odpowiedzialność. Jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści oraz własnej wiedzy.	TIL2_K05

**TREŚCI PROGRAMOWE**

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Wiadomości podstawowe na temat: logistyki, wspomagania komputerowego procesów logistycznych. Metody komputerowe wykorzystywane w procesach logistycznych - podstawowe pojęcia. Podział programów stosowanych do wspomagania procesów logistycznych. Podstawy modelowania systemów logistycznych. Charakterystyka systemów komputerowych wykorzystywanych do tworzenia dokumentacji przewozowej. Zastosowanie systemów komputerowych do wspomagania procesów logistycznych, automatyczna identyfikacja. Kierunek rozwoju zintegrowanych systemów komputerowego wspomagania procesów logistycznych. Blockchain.
laboratorium	Charakterystyka programu komputerowego do wspomagania procesów logistycznych w transporcie. Opracowanie listów przewozowych. Analiza stanu zapasów i tworzenie harmonogramu dostaw na podstawie wybranego łańcucha logistycznego. Opracowanie dokumentacji harmonogramowania czasu i kosztów pracy kierowców. Opracowanie dokumentacji dla przewozów międzynarodowych z wykorzystaniem komputerowego systemu wspomagania procesów logistycznych.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (zaznaczyć X)					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01		X				X
W02		X				
U01						X
U02						X
K01						X
K02						X
K03						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z egzaminu w formie pisemnej na koniec zajęć.
laboratorium	zaliczenie z oceną	Zaliczenie wykonanych raportów z zajęć oraz pozytywna ocena z ćwiczenia zaliczeniowego na koniec zajęć (co najmniej 50% pkt.).



**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		30			9		18			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	4		2			4		2			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	51					33					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	2,0					1,3					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	24					42					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,0					1,7					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	50					50					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,0					2,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75					75					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	3										ECTS

LITERATURA

1. Szymczak M. (red.), Decyzje logistyczne z Excelem, Difin, 2011
2. Bendkowski J., Kramarz M., Kramarz W. - Metody i techniki ilościowe w logistyce stosowanej: wybrane zagadnienia. - Wydaw. Politech. Śl., Gliwice. - 2010
3. Krawczyk S. - Logistyka: teoria i praktyka T.1. - Difin, Warszawa. - 2011
4. Dudziński Z. (2008): Vademecum organizacji gospodarki magazynowej. ODiDK
5. Niemczyk A. (2007): Zapasy i magazynowanie – Magazynowanie. Biblioteka Logistyka.
6. Dudziński Z. (2003): Jak sporządzić instrukcje magazynową. ODiDK
7. Szczepaniak T. (2003): Transport i spedycja w handlu zagranicznym. PWE.
8. Majewski J. (2006): Informatyka dla logistyki. ILiM.
9. Nowicki A. (2006): Komputerowe wspomaganie biznesu. Placet.
10. Pod red. Chaberek M., Jezierski A.: Informatyczne narzędzia procesów logistycznych. Wyd. CeDeWu, Warszawa 2010.
11. Pod red. Długosz J.: Nowoczesne technologie w logistyce. PWE Warszawa 2009
12. Grabińska A., Pawełoszek I., Ziara L.: Informatyczne wspomaganie procesów logistycznych. Wyd. Politechniki Częstochowskiej. Częstochowa 2020.

