



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	M#1-N2-TRA-109
Nazwa przedmiotu	Komputerowe wspomaganie procesów logistycznych
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Computer aided logistics processes
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	TRANSPORT
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	studia niestacjonarne
Zakres	logistyka i spedycja
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Inżynierii Eksploatacji i Przemysłowych Systemów Laserowych
Koordynator przedmiotu	dr inż. Piotr Kurp
Zatwierdził	

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	przedmiot podstawowy
Status przedmiotu	obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr 1
Wymagania wstępne	Systemy transportowe, Technologie informacyjne, Podstawy logistyki
Egzamin (TAK/NIE)	TAK
Liczba punktów ECTS	3

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium
Liczba godzin w semestrze	9		18		

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma podbudowaną teoretycznie szczegółową wiedzę w zakresie metod ilościowych, modelowania i optymalizacji procesów transportowych oraz planowania, sterowania i zarządzania systemami transportowymi i logistycznymi. Posiada uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu nowoczesnych systemów teleinformatycznych. Ma podbudowaną teoretycznie, szczegółową wiedzę związaną z zagadnieniami ekonomiki transportu, organizacji i zarządzania w transporcie oraz marketingu w transporcie.	TRA2_W05 TRA2_W10 TRA2_W16
	W02	Posiada uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu organizacji procesów transportowych i magazynowych, zrównoważonego transportu i inżynierii systemów. Zna metody i narzędzia (w tym komputerowe) zarządzania logistycznego stosowane przy rozwiązywaniu problemów w obszarach funkcjonalnych przedsiębiorstw.	TRA2_W12 TRA2_W15
Umiejętności	U01	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągnąć wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie. Potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia.	TRA2_U01 TRA2_U04
	U02	Potrafi zaplanować, przeanalizować i przeprowadzić symulację procesu transportowego, z uwzględnieniem krajowych i międzynarodowych uregulowań prawnych oraz interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski. Potrafi przeanalizować i ocenić jakość świadczonych usług transportowych i efektywność podejmowanych działań. Potrafi wykorzystać metody i modele matematyczne do modelowania i optymalizacji zagadnień związanych z planowaniem, projektowaniem i eksploatacją systemu transportowego. Posiada umiejętność prognozowania, planowania, organizowania i analizowania procesów transportowych z wykorzystaniem nowoczesnych technologii komputerowych.	TRA2_U07 TRA2_U12 TRA2_U13 TRA2_U18
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi samodzielnie i krytycznie planować proces samokształcenia, w tym uzupełniania wiedzy i umiejętności o charakterze interdyscyplinarnym; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.	TRA2_K01
	K02	Potrafi określić priorytet oraz identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z realizacją określonego przez siebie lub innych zadania.	TRA2_K04
	K03	Rozumie społeczne aspekty praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związaną z tym odpowiedzialność.	TRA2_K05

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	<p>Metody komputerowe wykorzystywane w procesach logistycznych - podstawowe pojęcia</p> <p>Podział programów stosowanych do wspomagania procesów logistycznych</p> <p>Charakterystyka systemów komputerowych wykorzystywanych do tworzenia dokumentacji przewozowej</p> <p>Wykorzystywanie systemów komputerowej analizy łańcucha dostaw oraz stanu zapasów do podejmowania decyzji logistycznych</p> <p>Kierunek rozwoju zintegrowanych systemów komputerowego wspomagania procesów logistycznych</p>
laboratorium	<p>Charakterystyka interfejsu i modułów programu komputerowego Spedtrans 8</p> <p>Opracowanie listów przewozowych z wykorzystaniem modułów programu Spedtrans 8</p> <p>Analiza stanu zapasów i tworzenie harmonogramu dostaw na podstawie wybranego łańcucha logistycznego</p> <p>Opracowanie dokumentacji harmonogramowania czasu i kosztów pracy kierowców</p> <p>Opracowanie dokumentacji dla przewozów międzynarodowych z wykorzystaniem komputerowego systemu wspomagania procesów logistycznych</p> <p>Konsultacje postępów w pracy na zajęciach</p>

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

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

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Pozytywne zaliczenie laboratorium. Uzyskanie minimum 50% punktów z egzaminu pisemnego obejmującego treści wykładów.
laboratorium	zaliczenie z oceną	Pozytywne zaliczenie indywidualnie wykonanych sprawozdań. Obecność na zajęciach.

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	S	h
		9		18			
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	4		2			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	33					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,3					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	42					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,7					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	50					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	3,0					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.