



## IV. Opis programu studiów

### 3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	<b>M#1-N1-IP-305</b>
Nazwa przedmiotu	<b>Programowanie procesów logistycznych w przemyśle</b>
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	<b>Industrial programming of logistics processes</b>
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2020/2021</b>

#### USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	<b>INFORMATYKA PRZEMYSŁOWA</b>
Poziom kształcenia	<b>I stopień</b>
Profil studiów	<b>ogólnoakademicki</b>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>studia niestacjonarne</b>
Zakres	<b>wszystkie</b>
Jednostka prowadząca przedmiot	<b>Katedra Inżynierii Eksploatacji i Przemysłowych Systemów Laserowych</b>
Koordynator przedmiotu	<b>Prof. dr hab. inż. Bogdan Antoszewski</b>
Zatwierdził	

#### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>przedmiot kierunkowy</b>
Status przedmiotu	<b>obowiązkowy</b>
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	<b>semestr 3</b>
Wymagania wstępne	<b>brak</b>
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	<b>2</b>

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium
Liczba godzin w semestrze	<b>9</b>		<b>9</b>		

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma elementarną wiedzę w zakresie języków, paradygmatów, metodyki i technik programowania, mających zastosowanie w logistyce przemysłowej	IP1_W11
	W02	Zna i rozumie zagadnienia związane z funkcjonowaniem baz danych i administracji nimi, w szczególności dotyczące relacyjnych baz danych oraz zastosowania praktyczne w obszarze logistyki przemysłowej	IP1_W15
Umiejętności	U01	Potrafi posługiwać się narzędziami informacyjno-komunikacyjnymi wykorzystującymi przetwarzanie tekstów, grafikę prezentacyjną, arkusze kalkulacyjne, bazy danych, właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej w zakresie informatyki przemysłowej, w tym potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację poświęconą wynikom zrealizowanego zadania inżynierskiego.	IP1_U06
	U02	Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań logistycznych i inżynierskich.	IP1_U12
Kompetencje społeczne	K01	Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania.	IP1_K04

## TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	Wiadomości podstawowe na temat wspomagania komputerowego procesów logistycznych. Zastosowania różnego rodzaju systemów komputerowych we wspomaganii procesów logistycznych. Omówienie i charakterystyka oprogramowania komputerowego stosowanego we wspomaganii procesów logistycznych: - oprogramowanie do tworzenia dokumentacji przewozowej, - oprogramowanie do analizy łańcucha dostaw, - oprogramowanie do monitorowania stanu zapasów, Wpływ komputerowego wspomaganii na podejmowanie decyzji logistycznych. Kierunki rozwoju zintegrowanych systemów komputerowego wspomaganii procesów logistycznych
laboratorium	Wprowadzenie do programowania w Spedtrans 8. Moduły i funkcjonalności podstawowe. Tworzenie dokumentacji przewozowej z wykorzystaniem modułów programu Spedtrans 8. Tworzenie dokumentacji harmonogramowania czasu i kosztów pracy kierowców. Tworzenie historii zdarzeń samochodów (historia napraw oraz przeglądów samochodów). Tworzenie dokumentacji przewozów międzynarodowych.

## 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	zaliczenie z oceną	Uzyskanie minimum 50% punktów z zaliczenia pisemnego obejmującego treści wykładów.
laboratorium	zaliczenie z oceną	Pozytywne zaliczenie indywidualnie wykonanych sprawozdań. Obecność na zajęciach.

### NAKŁAD PRACY STUDENTA

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