



## IV. Opis programu studiów

### 3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	<b>M#1-S1-TRA-504</b>
Nazwa przedmiotu	<b>Podstawy logistyki</b>
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	<b>Fundamentals of logistics</b>
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2019/2020</b>

#### USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	<b>TRANSPORT</b>
Poziom kształcenia	<b>I stopień</b>
Profil studiów	<b>ogólnoakademicki</b>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>studia stacjonarne</b>
Zakres	<b>wszystkie</b>
Jednostka prowadząca przedmiot	<b>Katedra Inżynierii Eksploatacji i Przemysłowych Systemów Laserowych</b>
Koordynator przedmiotu	<b>Dr inż. Dariusz Gontarski</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 5</b>
Wymagania wstępne	
Egzamin (TAK/NIE)	TAK
Liczba punktów ECTS	<b>4</b>

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium
Liczba godzin w semestrze	<b>30</b>	<b>15</b>			

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu systemów transportowych i logistycznych oraz problemów logistyki.	TRA1_W07
	W02	Ma uporządkowaną teoretycznie wiedzę z zakresu zarządzania, technologii przewozów drogowych opakowań, automatycznej identyfikacji.	TRA1_W08
Umiejętności	U01	Potrafi przeprowadzić analizę i ocenę funkcjonowania systemu logistycznego oraz wybranych jego elementów.	TRA1_U15
	U02	Umie dokonać wstępnej analizy ekonomicznej działalności przedsiębiorstwa transportowego oraz podejmowanych przedsięwzięć w transporcie i logistyce.	TRA1_U17
	U03	Potrafi dokonać analizy sposobu funkcjonowania systemu logistycznego przedsiębiorstwa oraz sformułować i zrealizować proste zadania usprawniające system.	TRA1_U19
Kompetencje społeczne	K01	Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem.	TRA1_K01
	K02	Samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów i technologii w transporcie.	TRA1_K02

## TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	Logistyka. Definicja, fazy rozwoju, cel i zakres logistyki. Koszty logistyki. Rodzaje zarządzania logistycznego. System wymiany informacji. Piony funkcjonalne przedsiębiorstwa. Obszary działań logistycznych. Kluczowa i pomocnicza działalność logistyczna. Zarządzanie logistyczne. Funkcja operacyjna. Planowanie logistyki. Podsystemy logistyczne. Fazy przepływu towarów. Obszary działalności firmy. Scentralizowana i zdecentralizowana forma działalności logistycznej. Produkt logistyczny. Zarządzanie zapasami. Koncepcja obsługi klienta. Zależność między kosztem a poziomem obsługi klienta. Standardy obsługi klienta. Transport w logistyce. Korzyści i ograniczenia oferowane przez poszczególne gałęzie transportu. Transport własny przedsiębiorstwa. Opakowania - Funkcje, podział. Automatyczna identyfikacja materiałów. Metody gromadzenia danych. Kody kreskowe. Elektroniczna wymiana dokumentacji. Logistyczny system informacji. Systemy wspomaganie decyzji. Przestrzenna konfiguracja sieci logistycznej. Metody wyznaczania promienia obsługi logistycznej. Punkty węzłowe sieci logistycznej. Międzyregionalna sieć logistyczna. Zarządzanie logistyczne w produkcji. Planowanie i sterowanie procesami. Metody kształtowania i kontroli jakości. Logistyka w dystrybucji. Zarządzanie dystrybucją fizyczną. Koszty logistyki w dystrybucji. Metody zarządzania usługami. Usługa logistyczna.
ćwiczenia	Analiza przepływu towarów między magazynami firmy kurierskiej. Kompletacja zamówień logistycznych. Optymalizacja procesu przygotowania zamówień. Opracowanie samochodowej dokumentacji transportowej. Minimalizacja przejazdów backhau-lingowych.

\*) 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
U02						x
U03						x
K01						x
K02						x

### FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z egzaminu w formie testu pisemnego.
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Obecność na zajęciach. Wykonanie i zaliczenie zleconych zadań.

\*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

### 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	30	15				h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	4	2				h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>51</b>					h
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>2,0</b>					ECTS
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>49</b>					h
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>2,0</b>					ECTS
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>33</b>					h
8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>1,3</b>					ECTS
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>100</b>					h
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	<b>4</b>					ECTS

### LITERATURA

1. Szymonik Andrzej, Nowak Iwo: Współczesna logistyka. Difin 2018.
2. Szymonik Andrzej, Chudzik Daniel: Logistyka nowoczesnej gospodarki magazynowej. Difin 2018.
3. Szołtysek J., Kauf S., Płaczek E., Sadowski A., Twaróg S.: Vademecum Logistyki. Difin 2016.
4. Niziński St., Żurek J., Ligier K.: Logistyka dla inżynierów. WKiŁ 2011.
5. Bendkowski J., Kramarz M.: Logistyka stosowana. Metody, Techniki, Analizy. Cz. I i II. Wyd.

- Politechniki Śląskiej, Gliwice 2011.
6. Red. naukowy Krawczyk St.: Logistyka. Teoria i Praktyka. Difin S.A., Warszawa 2011
  7. Kupiec Leszek: Podstawy logistyki. WSiFiZ 2010.
  8. Czasopismo „Logistyka”.