



## IV. Opis programu studiów

### 3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	<b>M#1-N2-MiBM-EiL-109</b>
Nazwa przedmiotu	<b>Logistyka i technika przepływu materiałów</b>
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	<b>Logistics and material flow engineering</b>
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2019/2020</b>

#### USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	<b>MECHANIKA I BUDOWA MASZYN</b>
Poziom kształcenia	<b>II stopień</b>
Profil studiów	<b>ogólnoakademicki</b>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>studia niestacjonarne</b>
Zakres	<b>eksploatacja i logistyka</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 specjalnościowy</b>
Status przedmiotu	<b>obowiązkowy</b>
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	<b>semestr 1</b>
Wymagania wstępne	
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	<b>2</b>

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium
Liczba godzin w semestrze	<b>18</b>	<b>6</b>			

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma pogłębioną wiedzę na temat odpowiedniego planowania produkcji, zarządzania, uwzględniając przy tym zagadnienia logistyki, zna zasady projektowania procesów technologicznych złożonych części maszyn.	MiBM2_W14
	W02	Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie prawa w tym prawa gospodarczego oraz własności intelektualnej.	MiBM2_W21
Umiejętności	U01	Potrafi sprawnie dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania, szybko i trafnie zidentyfikować i zdiagnozować problem inżynierski oraz zaproponować metody jego rozwiązania.	MiBM2_U10
	U02	Potrafi dostrzegać złożone powiązania decyzji inżynierskich z obszarem pozatechnicznym w tym dostrzegać aspekty środowiskowe, ekonomiczne, prawne.	MiBM2_U16
	U03	Ma umiejętność ciągłego samokształcenia się, w celu rozwiązywania i realizacji nowych coraz bardziej złożonych zadań oraz podnoszenia kompetencji zawodowych.	MiBM2_U18
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie znaczenie i zna możliwości ciągłego doskonalenia (studia III stopnia, studia podyplomowe, kursy), co prowadzi do podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.	MiBM2_K01
	K02	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy z uwzględnieniem potrzeb społeczeństwa i praw rządzących środowiskiem naturalnym.	MiBM2_K05

## TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	Makroekonomiczne uwarunkowania procesów logistycznych w przedsiębiorstwie. Pozycja przedsiębiorstwa. Procesy logistyczne w przedsiębiorstwie. Decyzje typu make – or – buy. Infrastruktura procesów logistycznych. Sterowanie procesami zakupów. Zakupy zaopatrzeniowe. Procedury zakupów. Dobra zaopatrzeniowe, dobra inwestycyjne, materiały, dobra użytkowe. Jakość dóbr zaopatrzeniowych. Pozyskiwanie zasobów. Strategie i taktyki pozyskiwania zasobów. Sterowanie zapasami w procesach logistycznych. Koszty logistyczne. Rachunek kosztów - pojęcia, rola i zadania. Magazynowanie zapasów. Manipulacja i transport wewnętrzny. Logistyka procesów dystrybucji. Strategie międzynarodowych kanałów logistycznych. Logistyka globalna.
ćwiczenia	Analiza pozycji firmy. Obliczenia optymalnej partii zakupów (ekonomiczna wielkość zamówienia). Weryfikacja wielkości zamówienia. Analiza zapasów. Klasyfikacja z wykorzystaniem XYZ. Metody sterowania zapasami. Planowanie długoterminowe zapasów.

\*) 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	x

U03						x
K01						x
K02						x

### FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium zaliczeniowego w formie testu pisemnego na koniec zajęć.
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	18	6				h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2	2				h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	28					h
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	1,1					ECTS
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	22					h
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	0,9					ECTS
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	0					h
8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	0					ECTS
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	50					h
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2					ECTS

### LITERATURA

1. Szymoniak Andrzej, Chudzik Daniel: Logistyka nowoczesnej gospodarki magazynowej. Difin 2018.
2. Richards Gwynne: Zarządzanie logistyką magazynową. PWN 2016.
3. Galińska Barbara: Gospodarka magazynowa. Difin 2016.
4. Harris Rick, Harris Chris, Wilson Earl: Logistyka wewnętrzna fabryki. WLEIP Wrocław 2013.
5. Długosz J.: Metody sterowania przepływami w przedsiębiorstwie, w: Instrumenty zarządzania łańcuchami dostaw, red. naukowa M. Ciesielski, PWN, Warszawa 2009.
6. Skowronek Cz., Sariusz -Wolski Z.: Logistyka w przedsiębiorstwie, PWE, Warszawa 2008.
7. Bozarth C., Handfield R.B.: Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw. Helion, One Press Exclusive, Gliwice 2007.