



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	M#1-N1-MiBM-EiL-607
Nazwa przedmiotu	Podstawy logistyki
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Fundamentals of logistics
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	studia niestacjonarne
Zakres	eksploatacja i logistyka
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Inżynierii Eksploatacji i Przemysłowych Systemów Laserowych
Koordynator przedmiotu	Dr inż. Dariusz Gontarski
Zatwierdził	

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	przedmiot specjalnościowy
Status przedmiotu	obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr 6
Wymagania wstępne	
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	4

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

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma uporządkowaną wiedzę z zakresu informatyki i nowoczesnych technologii informacyjnych wspomagających rozwiązywanie różnego rodzaju zagadnień logistycznych.	MiBM1_W05
	W02	Ma podstawową wiedzę na temat pojęć i procedur z zakresu normalizacji krajowej, europejskiej, międzynarodowej oraz wiedzę na temat znaczenia norm związanych z zarządzaniem jakością.	MiBM1_W07
	W03	Ma wiedzę w zakresie tworzenia oraz analizy dokumentacji technicznej.	MiBM1_W12
Umiejętności	U01	Potrafi świadomie wykorzystywać oprogramowanie komputerowe.	MiBM1_U02
	U02	Potrafi posługiwać się narzędziami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej.	MiBM1_U05
	U03	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne, potrafi zidentyfikować i zdiagnozować problem inżynierski oraz zaproponować metody jego rozwiązania.	MiBM1_U10
Kompetencje społeczne	K01	Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną, rozumie konieczność podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania.	MiBM1_K04
	K02	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy ze zrozumieniem potrzeb społeczeństwa i praw rządzących środowiskiem naturalnym.	MiBM1_K05

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	Minimalizacja pustych przebiegów. Optymalizacja asortymentu produkcji dla maksymalizacji zysku. Optymalizacja procesu przygotowania zamówień na podstawie kryterium czasu ich realizacji. Zastosowanie zagadnienia transportowego z kryterium czasu do optymalizacji zaopatrzenia sieci supermarketów. Wykorzystanie metody ABC do analizy przepływu strumienia towarów. Analiza mierników oceny pracy transportu. Optymalizacja procesu kompletacji. Optymalizacja kolejności realizacji zamówień. Zagadnienie produkcji jako szczególny przypadek uogólnionego zagadnienia transportowego. Tworzenie dokumentacji transportowej na przykładzie transportu samochodowego CMR. Tworzenie zleceń transportowych.
-----------	---

*) 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			
W03			x			
U01			x			x
U02			x			x
U03			x			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	18				h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2	2				h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	40					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,6					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	60					h

6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	2,4	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	ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	100	h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	4	ECTS

LITERATURA

1. Szymonik Andrzej, Nowak Iwo: Współczesna logistyka. Difin 2018.
2. Szymonik Andrzej, Chudzik Daniel: Logistyka nowoczesnej gospodarki magazynowej. Difin 2018.
3. Szoltysek 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. WSFiZ 2010.
8. Czasopismo „Logistyka”