



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	M#1-S1-IB-BPiT-412
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	INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	studia stacjonarne
Zakres	bezpieczeństwo pracy i transportu
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 4
Wymagania wstępne	
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	3

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium
Liczba godzin w semestrze	30	15			

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma wiedzę z zakresu systemów transportowych i logistycznych, problemów logistyki, technologii przewozów drogowych, opakowań oraz automatycznej identyfikacji.	IB1_W12
Umiejętności	U01	Potrafi opracować dokumentację w zakresie realizowanego zadania.	IB1_U03
	U02	Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności logistycznej.	IB1_U07
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się (studia drugiego i trzeciego stopnia, studia podyplomowe, kursy) — podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.	IB1_K01
	K02	Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania.	IB1_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	Logistyka - definicja, fazy rozwoju, cel i zakres logistyki. Rodzaje zarządzania logistycznego. System wymiany informacji. Obszary działań logistycznych. Kluczowa i pomocnicza działalność logistyczna. Zarządzanie logistyczne. Funkcja operacyjna. Planowanie logistyki. Podsystemy logistyczne. Fazy przepływu towarów. Obszary działalności firmy. Produkt logistyczny. Zarządzanie zapasami. Koncepcja obsługi klienta. Zależność między kosztem a poziomem obsługi klienta. Standardy obsługi klienta. Transport w logistyce i spedycja. Spedycja w procesie wymiany handlowej. Przedsiębiorstwo spedycyjne – aspekty działalności. Podstawowe ustawy i konwencje w działalności transportowej i spedycyjnej - formuły handlowe. Przewóz, spedycja, przechowywanie. Przewozy ładunków specjalnych i niebezpiecznych. Przewozy żywności. Podstawowe zagadnienia dotyczące bezpieczeństwa. Korzyści i ograniczenia oferowane przez poszczególne gałęzie transportu: drogowego, kolejowego, morskiego, lotniczego. Ubezpieczenia transportowe. Opakowania - funkcje, podział, materiały opakowaniowe. Automatyczna identyfikacja materiałów. Kody kreskowe. Elektroniczna wymiana dokumentacji. Logistyczny system informacji. Systemy wspomaganie decyzji. Przestrzenna konfiguracja sieci logistycznej. Metody wyznaczania promienia obsługi logistycznej. Zarządzanie logistyczne w produkcji. Planowanie i sterowanie procesami. Metody kształtowania i kontroli jakości. Logistyka w dystrybucji. Zarządzanie dystrybucją fizyczną. Metody zarządzania usługami. Usługa logistyczna.
ćwiczenia	Kompletacja zamówień logistycznych. Analiza przepływu towarów między magazynami firmy kurierskiej. Optymalizacja pustych przebiegów w transporcie wewnątrz-kładowym. Optymalizacja asortymentu produkcji dla maksymalizacji zysku. Optymalizacja procesu przygotowania zamówień na podstawie kryterium czasu ich realizacji. Wykorzystanie metody ABC do analizy przepływu strumienia towarów. Optymalizacja kolejności realizacji zamówień.

*) 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			
U01						x
U02						x
K01						x
K02						x

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	Zaliczenia 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	30	15				h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2	2				h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	49					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	2,0					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	26					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,0					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	25					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	3					ECTS

LITERATURA

1. Bogumił Stęplewski: Wprowadzenie do inżynierii logistyki bezpieczeństwa. Difin 2019.
2. Szymonik Andrzej, Nowak Iwo: Współczesna logistyka. Difin 2018.
3. Szymonik Andrzej, Chudzik Daniel: Logistyka nowoczesnej gospodarki magazynowej. Difin 2018.
4. Szoltysek J., Kauf S., Płaczek E., Sadowski A., Twaróg S.: Vademecum Logistyki. Difin 2016.
5. Niziński St., Żurek J., Ligier K.: Logistyka dla inżynierów. WKiŁ 2011.
6. Bendkowski J., Kramarz M.: Logistyka stosowana. Metody, Techniki, Analizy. Cz. I i II. Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2011.
7. Red. naukowy Krawczyk St.: Logistyka. Teoria i Praktyka. Difin S.A., Warszawa 2011
8. Kupiec Leszek: Podstawy logistyki. WSiP 2010.
9. Czasopismo „Logistyka”.