

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. WITELONA W LEGNICY WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH

Kierunek studiów:	LOGISTYKA I TRANSPORT						
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia						
Profil studiów:	praktyczny						
Forma studiów:	stacjonarne/niestacjonarne						
Nazwa modułu:	Modelowanie procesów logistycznych i transportowych						
Rodzaj modułu:	Obowiązkowy						
Język wykładowy:	Język polski*						
Rok studiów:	III	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:					
Semestr:	VI	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Warsztat	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	15/10	-	-	15/10	-	-
Forma zaliczenia:	Zaliczenie na ocenę						
Wymagania wstępne:	Wprowadzenie do logistyki, Logistyka w przedsiębiorstwie, Logistyka zaopatrzenia, Logistyka produkcji, Logistyka dystrybucji, Projektowanie procesów logistycznych i transportowych						

II. CELE KSZTAŁCENIA

Cele kształcenia:

Cel 1: Przekazanie wiedzy na temat istoty, rodzajów oraz struktury procesów logistycznych i transportowych a także nowoczesnych metod i narzędzi ich modelowania w tym modelowania symulacyjnego
Cel 2: Nabycie wiedzy i umiejętności niezbędnych do identyfikowania, analizowania i modelowania procesów logistycznych z wykorzystaniem nowoczesnych metod modelowania procesów

III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH ORAZ METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW

Efekt	Student, który zaliczył moduł w zakresie:	Odniesienie do efektów kierunkowych	Metody weryfikacji
wiedzy:			
W01	Student posiada wiedzę na temat istoty, rodzajów oraz struktury procesów logistycznych i transportowych a także metod i narzędzi ich rozpoznawania, mapowania i modelowania symulacyjnego		Praca pisemna
umiejętności:			
U01	Student posiada umiejętności niezbędne do mierzenia, analizowania oraz modelowania procesów logistycznych z wykorzystaniem odpowiednich systemów modelowania i symulacji procesów		Praca pisemna
U02	Student zna i posiada umiejętności zastosowania metod analizy, mapowania strumienia wartości (VSM) oraz modelowania procesów z wykorzystaniem standardów BPMS i BPMN		Praca pisemna
kompetencji społecznych:			
	-		

IV. TREŚCI PROGRAMOWE

Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)

Wykład

Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
w1	Istota, zasady i metodyka podejścia procesowego w modelowaniu i doskonaleniu procesów logistycznych. Kategorie procesów logistycznych.	2/1

w2	Kierunki i sposoby usprawniania procesów logistycznych	2/1
w3	Metody identyfikowania, odwzorowania modelowania procesów logistycznych. Model SIPOC. Mapowanie strumienia wartości (VSM).	3/2
w4	Metody modelowania, symulacji i optymalizacji procesów logistycznych.	2/2
w5	Zastosowanie standardów BPMS i BPMN oraz systemu w modelowaniu i symulacji procesów logistycznych	2/1
w6	Zastosowanie narzędzi informatycznych w modelowaniu procesów logistycznych	2/1
w7	Kolokwium zaliczeniowe	2/2
Projekt		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
p1	Omówienie projektu: Analiza i modelowanie symulacyjne wybranego procesu logistycznego	2/1
p2	Charakterystyka przedsiębiorstwa oraz wybranego procesu będącego przedmiotem badań.	2/1
p3	Model SIPOC wybranego procesu. Opracowanie karty przebiegu wybranego procesu	2/2
p4	Opracowanie mapy procesu z wykorzystaniem notacji BPMN	4/2
p5	Opracowanie modelu symulacyjnego i przeprowadzenia badań symulacyjnych	2/1
p7	Prezentacja projektu	3/3
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
<p>1. Metody kształcenia: Wykład multimedialny, case study, ćwiczenia problemowe, dyskusje, praca w grupach, samodzielna realizacja powierzonego zadania pod opieką nauczyciela, projekt</p> <p>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: tablica multimedialna, teksty źródłowe</p>		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
<p>Forma zaliczenia modułu. Zaliczenie na ocenę</p> <p>Kryteria oceny formującej***:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. aktywność na zajęciach 2. umiejętność analizowania i rozwiązywania problemów podczas zajęć 3. nieformalne rozmowy dotyczące określenia celu i planu projektu 4. nieformalne rozmowy dotyczące otrzymanych wyników <p>Kryteria oceny podsumowującej***</p> <p>1. Wykład - praca pisemna 50-59% - ocena dostateczna, 60-69% - ocena dostateczna plus, 70-79% - ocena dobra, 80-89% - ocena dobra plus, powyżej 90% - ocena bardzo dobra</p> <p>2. Projekt - praca pisemna Na ocenę 3,0: student zna podstawowe metody i narzędzia, potrafi przy pomocy prowadzącego rozwiązać proste zadania. Na ocenę 3,5: zna podstawowe metody i narzędzia, potrafi samodzielnie rozwiązać proste zadania. Na ocenę 4,0: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Z pomocą prowadzącego potrafi rozwiązać zadania typowe. Na ocenę 4.5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Samodzielnie potrafi rozwiązać zadania typowe. Na ocenę 5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Samodzielnie potrafi rozwiązać zadania typowe. Jest aktywny na zajęciach.</p> <p>Ocena podsumowująca***: Ocena z modułu: średnia ocen z poszczególnych form zajęć</p>		
VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Kategoria		Obciążenie studenta

Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	30/20
Udział w wykładach	15/10
Udział w innych formach zajęć (**) projekt	15/10
Inne (jakie?)	-
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	20/30
Przygotowanie do wykładu	4/4
Przygotowanie do innych form zajęć (**) projekt	12/22
Przygotowanie do egzaminu	-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (**) projekt	4/4
Inne (np. gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie prezentacji multimedialnej itp.)	-
Łączna liczba godzin	50
Punkty ECTS za moduł	2

VIII. ZALECANA LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Bozarth, C., Handfield, R., B., *Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw*, One press, Gliwice 2007.
2. Gawin B. Marcinkowski B., *Symulacja procesów biznesowych. Standardy BPMS i BPMN w praktyce*, Helion Gliwice 2013
3. Korczak J., *Inżynieria procesów logistycznych*, Wyd. Uczelniane Wyższej Szkoły Gospodarki w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2013

Literatura uzupełniająca:

1. czasopismo "Gospodarka Materiałowa i Logistyka"
2. czasopismo "Logistyka"
3. Kunasz M., *Zarządzanie procesami*, Wyd. Economicus, Szczecin 2011

*należy odpowiednio wypełnić

**należy wpisać formę/formy przypisane do modułu określone w programie studiów (wykład, ćwiczenia, seminarium, konwersatorium, lektorat, laboratorium, warsztat, projekt, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, zajęcia wychowania fizycznego, praktyka zawodowa, inne)

*** proszę wpisać odpowiednie kryteria oceny formującej i podsumowującej