

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE							
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTOWA 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:		Posiadanie podstawowej wiedzy z zakresu wprowadzenia do logistyki, logistyki w przedsiębiorstwie, logistyki zaopatrzenia, logistyki produkcji, logistyki dystrybucji oraz projektowania procesów logistycznych i transportowych					
II. CELE KSZTAŁCENIA							
Cele kształcenia:							
<p>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</p> <p>Cel 2: Nabycie wiedzy i umiejętności niezbędnych do identyfikowania, analizowania i modelowania procesów logistycznych z wykorzystaniem nowoczesnych metod modelowania procesów</p>							
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				K1LT_W14 K1LT_W16	Praca pisemna	
umiejętności:							
U01	Student posiada umiejętności niezbędne do mierzenia, analizowania oraz modelowania procesów logistycznych z wykorzystaniem odpowiednich systemów modelowania i symulacji procesów				K1LT_U14 K1LT_U16 K1LT_U17 K1LT_U19	Praca pisemna	
U02	Student zna i posiada umiejętności zastosowania metod analizy, mapowania strumienia wartości (VSM) oraz modelowania procesów z wykorzystaniem standardów BPMS i BPMN				K1LT_U14 K1LT_U16 K1LT_U17 K1LT_U19	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 15/10
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	Zaliczenie na ocenę -Kolokwium	2/2

Projekt

Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 15/10
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	Zaliczenie na ocenę - Prezentacja projektu	3/3

V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

1. Metody kształcenia:

Wykład multimedialny, case study, ćwiczenia problemowe, dyskusje, praca w grupach, samodzielna realizacja powierzonego zadania pod opieką nauczyciela, projekt

2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:

tablica multimedialna, teksty źródłowe

VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

Forma zaliczenia modułu.

Zaliczenie na ocenę

Kryteria oceny formującej***:

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

Kryteria oceny podsumowującej***

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

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.

Ocena podsumowująca***:

Ocena z modułu: średnia ocen z poszczególnych form zajęć

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