



### 3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	<b>Z-LOG-U-603b</b>
Nazwa przedmiotu	<b>Modelowanie procesów biznesowych</b>
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	<b>Business Process Modeling</b>
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2019/2020</b>

#### USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	<b>LOGISTYKA</b>
Poziom kształcenia	<b>I stopień</b>
Profil studiów	<b>Ogólnoakademicki</b>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>Studia stacjonarne</b>
Zakres	<b>Wszystkie zakresy</b>
Jednostka prowadząca przedmiot	<b>Katedra Inżynierii Produkcji</b>
Koordynator przedmiotu	<b>dr inż. Sławomir Luściński</b>
Zatwierdził	<b>dr hab. inż. Artur Bartosik, prof. PŚk</b>

#### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>Przedmiot kierunkowy</b>
Status przedmiotu	<b>Wybieralny</b>
Język prowadzenia zajęć	<b>Polski</b>
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	<b>Semestr VI</b>
Wymagania wstępne	<b>Podstawy zarządzania.</b>
Egzamin (TAK/NIE)	<b>Nie</b>
Liczba punktów ECTS	<b>2</b>

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	<b>15</b>		<b>15</b>		

**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma podstawową wiedzę dotyczącą podejścia procesowego w zarządzaniu. Identyfikuje standardy modelowania procesów biznesowych.	LOG1_W10
	W02	Zna wymagania formalne budowy schematu procesu w notacji BPMN. Identyfikuje podstawowe wzorce projektowe konstrukcji procesowych w notacji BPMN.	LOG1_W12
Umiejętności	U01	Potrafi, zgodnie z zadaną specyfikacją, sporządzić model procesu biznesowego używając właściwych metod, technik i narzędzi.	LOG1_U17
	U02	Umie dokumentować realizację zadania budowy modelu procesu biznesowego.	LOG1_U04
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia i podnoszenia kompetencji w zakresie podejścia procesowego w zarządzaniu.	LOG1_K01
	K02	Ma świadomość ponoszenia odpowiedzialności za pracę własną i wspólnie realizowane zadania oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole, przyjmując w nim różne role.	LOG1_K03

**TREŚCI PROGRAMOWE**

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	1. Orientacja funkcjonalna i procesowa w zarządzaniu. Zarządzanie procesami biznesowymi.
	2. Poziomy modelowania procesów.
	3. Wprowadzenie do notacji i modelu procesu biznesowego BPMN 2.0 ISO/IEC 19510:2013.
	4. Wzorce projektowe konstrukcji procesowych w standardzie BPMN 2.0 ISO/IEC 19510:2013.
	5. Narzędzie informatyczne wspierające zarządzanie procesami biznesowymi.
laboratorium	1. Zapoznanie się z wybranym oprogramowaniem do modelowania procesów biznesowych (podstawowa terminologia, interfejs, biblioteki obiektów, nawigacja).
	2. Budowa, zgodnie ze specyfikacją, modeli procesów biznesowych z zastosowaniem notacji BPMN i dedykowanego oprogramowania.
	3. Budowa modelu procesu i sporządzeniu dokumentacji zrealizowanego zadania zaliczeniowego.

**METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
W02			X			
U01					X	
U02					X	
K01			X		X	
K02					X	

## FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie 50% punktów z kolokwium.
laboratorium	zaliczenie z oceną	Pozytywna ocena zrealizowanego zadania zaliczeniowego.

## 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	15		15			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2		2			h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>34</b>					h
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>1,4</b>					ECTS
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>16</b>					h
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>0,6</b>					ECTS
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>25</b>					h
8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>1</b>					ECTS
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>50</b>					h
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	<b>2</b>					ECTS

## LITERATURA

1. Drejewicz Sz.(2012), *Zrozumieć BPMN. Modelowanie procesów biznesowych*, Wyd. Helion, Gliwice.
2. Gawin B., Marcinkowski B. (2013): *Symulacja procesów biznesowych : standardy BPMS i BPMN w praktyce*, Wyd. Helion, Gliwice.
3. Piotrowski M. (2007), *Notacja modelowania procesów biznesowych : podstawy = Business Process Modeling Notation*, Wydawnictwo BTC, Warszawa.
4. Piotrowski M. (2014), *Procesy biznesowe w praktyce: projektowanie, testowanie i optymalizacja. Procesy biznesowe w polskich warunkach*. Wyd. Helion, Gliwice.