



3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	Z-ID-U-410
Nazwa przedmiotu	Modelowanie procesów biznesowych
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Business Processes Modelling
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	INŻYNIERIA DANYCH
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Praktyczny
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne
Zakres	Wszystkie specjalności
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordynator przedmiotu	Dr inż. Sławomir Luściński
Zatwierdził	Dr hab. inż. Artur Bartosik, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr IV
Wymagania wstępne	Technologie informacyjne, Podstawy zarządzania dla inżynierów.
Egzamin (TAK/NIE)	Nie
Liczba punktów ECTS	2

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

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student ma podstawową wiedzę dotyczącą podejścia procesowego w zarządzaniu. Identyfikuje standardy modelowania procesów biznesowych.	ID1_W06
	W02	Zna wymagania formalne budowy schematu procesu w notacji BPMN. Identyfikuje podstawowe wzorce projektowe konstrukcji procesowych w notacji BPMN.	ID1_W06
Umiejętności	U01	Student potrafi, zgodnie z zadaną specyfikacją, sporządzić model procesu biznesowego używając właściwych metod, technik i narzędzi.	ID1_U11
	U02	Umie dokumentować realizację zadania budowy modelu procesu biznesowego.	ID1_U11
Kompetencje społeczne	K01	Student rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia i podnoszenia kompetencji w zakresie podejścia procesowego w zarządzaniu.	ID1_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.	ID1_K04
	K03	Potrafi komunikować się w zespole w zakresie wykraczającym poza zagadnienia czysto techniczne.	ID1_K05

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.
ćwiczenia	1. Wprowadzenie do modelowania procesów biznesowych z wykorzystaniem wybranego oprogramowania (podstawowa terminologia, interfejs, biblioteki obiektów, nawigacja).
	2. Budowa, zgodnie ze specyfikacją, modelu procesu biznesowego z zastosowaniem notacji BPMN.
	3. Sporządzeniu dokumentacji zrealizowanego zadania projektowego.

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			
U01				X		
U02				X		
K01				X		
K02				X		
K03				X		

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

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

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
L p.	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.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	34					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,4					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	16					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,6					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					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2					ECTS

LITERATURA

1. Drejewicz Sz.(2012), *Zrozumieć BPMN. Modelowanie procesów biznesowych*, Helion, Gliwice.
2. Gawin B., Marcinkowski B. (2013), *Symulacja procesów biznesowych: standardy BPMS i BPMN w praktyce*, 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*, Helion, Gliwice.