

**KARTA PRZEDMIOTU**

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	M#2-S1-T-705a
	studia niestacjonarne:	M#2-N1-T-803a
Nazwa przedmiotu	Modelowanie procesów biznesowych	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Business Process Modeling	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	TRANSPORT
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	wszystkie
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Eksploatacji, Technologii Laserowych i Nanotechnologii
Koordynator przedmiotu	dr inż. Piotr Sęk
Zatwierdził	Dr hab. Jakub Takosoglu, prof. PŚk, Dziekan WMiBM

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy	
Status przedmiotu	Wybieralny	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr VII
	studia niestacjonarne	Semestr VIII
Wymagania wstępne	brak	
Egzamin (TAK/NIE)	NIE	
Liczba punktów ECTS	2	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15			15	
	studia niestacjonarne:	9			9	

**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma rozbudowaną wiedzę dotyczącą podejścia procesowego w zarządzaniu oraz standardów modelowania procesów biznesowych	TR1_W07 TR1_W08
	W02	Ma rozbudowaną wiedzę o budowie i modelowaniu schematu procesu	TR1_W07 TR1_W08
Umiejętności	U01	Potrafi sporządzić mapę procesu biznesowego używając właściwych metod, technik i narzędzi	TR1_U02 TR1_U06
	U02	Potrafi dokumentować realizację zadania budowy modelu procesu biznesowego	TR1_U06 TR1_U11
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia i podnoszenia kompetencji w zakresie podejścia procesowego w zarządzaniu i logistyce	TR1_K02
	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	TR1_K02 TR1_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Pojęcie procesu i zarządzania procesowego. Definicja procesu biznesowego. Podział procesów. Tworzenie wartości poprzez zarządzanie procesami. Cechy procesów. Cele i mierniki procesu. Zintegrowany system zarządzania procesami. Sposoby identyfikacji procesów. Modelowanie procesów w notacji BPMN: czynności, przepływy, bramki decyzyjne, zdarzenia początkowe, końcowe i pośrednie, sygnały, przetwarzanie danych, repozytoria danych, przepływy domyślne, przepływy komunikatów, podprocesy, pule i tory, kolaboracje.
projekt	Instrumenty zarządzania jakością, metoda 8D, FMEA, DOE; gospodarowanie i wzorcowanie wyposażenia pomiarowego; procedury systemowe

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		X
K02						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie minimum 50% punktów z kolokwium pisemnego lub ustnego.
projekt	zaliczenie z oceną	Wykonanie i uzyskanie pozytywnej (50% punktów) oceny z projektu.



**NAKŁAD PRACY STUDENTA**

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15			15		9			9		h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2			2		2			2		h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	34					22					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,4					0,9					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	16					28					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,6					1,1					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	25					25					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,0					1,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					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, 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.
5. Procesy biznesowe w polskich warunkach. Wyd. Helion, Gliwice (2013)

