



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Business process modelling, PG_00045364						
Kierunek studiów	Inżynieria danych						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Marzena Grzesiak					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Marzena Grzesiak					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	30.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach		Praca własna studenta		RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	45	5.0		25.0		75
Cel przedmiotu	Zdobycie wiedzy i umiejętności w zakresie modelowania procesów w organizacji. Nabycie umiejętności posługiwania się narzędziami informatycznymi wykorzystywanymi do modelowania procesów w organizacji na przykładzie notacji BPMN.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
Treści przedmiotu	Wykład: Definicje podstawowych pojęć (proces, proces biznesowy, modelowanie procesów). Ewolucja i rozwój pojęcia modelowania procesów biznesowych. Orientacja procesowa. Cele modelowania procesów. Cykl modelowania procesów. Identyfikacja i klasyfikacja procesów. Mapowanie procesów. Narzędzia informatyczne wykorzystywane do modelowania i symulacji procesów. Miary procesów. Notacja BPMN.  Laboratorium: Ćwiczenia umożliwiające zapoznanie się z aplikacją iGrafX. Ćwiczenia pozwalające utrwalić umiejętności związane z definiowaniem parametrów modelu (ustawienia uruchamiania, harmonogramy, zdarzenia, generatory, zasoby, atrybuty), parametrów elementów diagramu (dla czynności: sekcja zadanie, zasoby, atrybuty; dla bramek: sekcja wejścia i wyjścia; dla zdarzeń: sekcja wejścia i zadanie/po ukończeniu). Uruchamianie symulacji, analiza raportu. Optimalizacja przebiegu procesu. Realizacja indywidualnego projektu zgodnie z wytycznymi podanymi przez prowadzącego.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy			Składowa oceny końcowej	
	Ćwiczenia praktyczne. Realizacja projektu.		56.0%			50.0%	
	Zaliczenie		56.0%			50.0%	

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Hernes T. (2008), Understanding Organizatios as a Process. Theory for a tangled world, Routledge Taylor&Francis Group, London and New York  Dumas M., La Rosa M., Mendling J., Reijers H.A. (2013, 2018), Fundamentals of Business Process Management, Springer-Verlag GmbH Germany  Kossak F. (at all) (2016),Hagenberg Business Process Modelling Method, Springer International Publishing Switzerland
	Uzupełniająca lista lektur	Hewing M. (2014), Business Process Blueprinting. A Method for Customer-Oriented Business Process Modeling, Springer Fachmedien Wiesbaden
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Wykład:</p> <p>Wskaż procesy podstawowe i pomocnicze w danej organizacji.</p> <p>Omów wykorzystanie trzech wybranych narzędzi wykorzystywanych do modelowania procesów. Oceń ich stosowanie do określonych sytuacji.</p> <p>Omów klasyfikację PCF (Process Classification Framework).</p> <p>Laboratorium: Zbudować model procesu z wykorzystaniem notacji BPMN. Przeprowadzić eksperyment symulacyjny. Zinterpretować wyniki i wprowadzić udoskonalenia do procesu.</p>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.