

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Business process modelling, PG_00045364						
Kierunek studiów	Inżynieria danych						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
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	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> 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		
	[K6_W07] analizuje w zaawansowany sposób procesy biznesowe w kontekście technicznym, prawnym, ekonomicznym, finansowym i społecznym		rozumie różnice między procesami realizowanymi w różnych obszarach organizacji i wskazuje relacje między nimi		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_W05] integruje dane z wielu źródeł w celu analizy złożonych problemów biznesowych		wie jak pozyskać istotne informacje o procesach i wykorzystuje je do analizy i doskonalenia procesów		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_U01] analizuje i ocenia złożone procesy w kontekście możliwości ich doskonalenia, wykorzystując zróżnicowane metody, w tym analityczne i symulacyjne		buduje procesy w notacji BPMN, przeprowadza symulację procesu w wybranym narzędziu, potrafi wskazać możliwości poprawy procesu na podstawie wyników raportu		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		

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. Optymalizacja 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
	Zaliczenie	56.0%	34.0%
	Ćwiczenia praktyczne. Realizacja projektu.	56.0%	66.0%
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	Wykład: Wskaż procesy podstawowe i pomocnicze w danej organizacji. Omów wykorzystanie trzech wybranych narzędzi wykorzystywanych do modelowania procesów. Oceń ich stosowanie do określonych sytuacji. Omów sposób budowy systemu pomiaru procesów. Laboratorium: Zbudować model procesu z wykorzystaniem notacji BPMN. Przeprowadzić eksperyment symulacyjny. Zinterpretować wyniki i wprowadzić udoskonalenia do procesu.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.