



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Business process modelling, PG_00045364							
Kierunek studiów	Inżynieria danych							
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.			Rok akademicki realizacji przedmiotu		2022/2023		
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		mieszane (blended-learning)		
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: 20.0							
	Business process modelling - Moodle ID: 24407 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=24407">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=24407</a>							
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_U03] analizuje problemy i tworzy właściwe modele, struktury danych oraz algorytmy (w tym heurystyczne i numeryczne), ocenia ich złożoność obliczeniową, szacuje błędy otrzymanych rozwiązań		Zna narzędzia modelowania procesów. Modeluje procesy biznesowe.			[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K6_K03] umie współpracować lub pracować w zespole projektowym i przyjmować funkcje kierownicze lub wykonawcze.		Realizuje zadania. Wykorzystuje narzędzia komunikacji do realizacji zadań.			[SK2] Ocena postępów pracy		
	[K6_W08] zna modele i strukturę procesu eksploracji danych i ich wielowymiarowe analizy oraz potrafi ocenić wyniki takich analiz		Identyfikuje procesy. Interpretuje wyniki. Potrafi wskazać możliwości wykorzystania wyników.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	<p>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.</p> <p>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.</p>		
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%	66.0%
	Zaliczenie	56.0%	34.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Hernes T. (2008), Understanding Organizations as a Process. Theory for a tangled world, Routledge Taylor&amp;Francis Group, London and New York</p> <p>Dumas M., La Rosa M., Mendling J., Reijers H.A. (2013, 2018), Fundamentals of Business Process Management, Springer-Verlag GmbH Germany</p> <p>Kossak F. (at all) (2016), Hagenberg Business Process Modelling Method, Springer International Publishing Switzerland</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	Hewing M. (2014), Business Process Blueprinting. A Method for Customer-Oriented Business Process Modeling, Springer Fachmedien Wiesbaden	
	Adresy eZasobów		
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		