



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Business process modelling, PG_00045364						
Kierunek studiów	Inżynieria danych						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.			Rok akademicki realizacji przedmiotu	2021/2022		
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						
Business process modelling - Moodle ID: 16465 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=16465">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=16465</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_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_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_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
	Zaliczenie	56.0%	50.0%
	Ćwiczenia praktyczne. Realizacja projektu.	56.0%	50.0%
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		