Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	IT Tools and Techniques in Business Process Management, PG_00177464		
Kierunek studiów	Informatyka i ekonometria (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych 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	3	Liczba punktów ECTS	5.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca			
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Bartłomiej Gawin	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć							
	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	45.0	0.0	0.0	60
	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	60	4.0	61.0	125

Cel przedmiotu	Opanowanie umiejętności wielowymiarowego modelowania, parametryzacji, symulacji i analizy procesów biznesowych w dedykowanych narzędziach informatycznych.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[IiEMU2_U11] Student potrafi współdziałać i pracować w zespołach, a także kierować ich pracami lub podejmować wiodącą w nich rolę.	Student potrafi współdziałać i pracować w zespołach procesowych, kierować ich pracami projektowymi lub podejmować wiodącą w nich rolę.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[IiEMU2_W06] Student ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu procesów, metod i narzędzi projektowania, tworzenia, rozwoju i zapewnienia odpowiednich warunków użytkowania narzędzi informatycznych, ekonometrycznych lub statystycznych.	Student ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu procesów biznesowych oraz narzędzi i technik do ich projektowania, parametryzacji, symulacji i analizy.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[IiEMU2_U12] Student potrafi przystosowywać, projektować lub tworzyć oraz eksploatować systemy informatyczne, wspierające funkcjonowanie podmiotów gospodarczych.	Student potrafi projektować procesy biznesowe, wspierające funkcjonowanie podmiotów gospodarczych.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[IiEMU2_U01] Student potrafi w pogłębiony i twórczy sposób analizować i interpretować złożone procesy oraz zjawiska społeczno-gospodarcze z wykorzystaniem uporządkowanej wiedzy i narzędzi ekonometrycznych, informatycznych lub statystycznych.	Student potrafi w pogłębiony i twórczy sposób analizować i interpretować złożone i wielowymiarowe procesy biznesowe z wykorzystaniem uporządkowanej wiedzy i narzędzi informatycznych.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport

Treści przedmiotu

A. Problematyka wykładu

Omówienie podstaw zarządzania procesami biznesowymi
Omówienie notacji projektowych do modelowania procesów biznesowych i reguł decyzyjnych
Omówienie narzędzi do projektowania, symulacji i analizy procesów biznesowych
Omówienie narzędzi do projektowania, symulacji i analizy reguł decyzyjnych w procesach biznesowych

B. Problematyka ćwiczeń

Praktyczna prezentacja i zastosowanie w pracach ćwiczeniowych narzędzia Adonis

Wymagania wstępne i dodatkowe

Wymagania wstępne: Informatyka ekonomiczna, bazy danych

Wymagania dodatkowe: Podstawowa wiedza z zarządzania organizacji

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
projekt	51.0%	100.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	Gawin B., Systemy informatyczne w zarządzaniu procesamiworkflow, PWN 2015 Gawin B., Marcinkowski B.: Symulacje procesów biznesowych.Standardy BPMS i BPMN w praktyce, Helion 2013
Uzupełniająca lista lektur	BOC: ADONIS User Manual Mathias Weske, Business Process Management: Concepts,Languages, Architectures, Springer 2012
Adresy eZasobów	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania

Zaprojektuj w systemie ADONIS wielowymiarowy model procesu biznesowego, dokonaj jego parametryzacji i wykonaj symulację ścieżek oraz analizę obciążenia.

Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu

Nie dotyczy