Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Narzędzia i techniki IT w zarządzaniu procesami biznesowymi, PG_00178737		
Kierunek studiów	Informatyka i ekonometria (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2027/2028
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	niestacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	2	Język wykładowy	polski
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	8.0	0.0	24.0	0.0	0.0	32
	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	32	2.0	91.0	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_U06] Potrafi wykorzystywać i integrować uporządkowaną i szczegółową wiedzę z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości oraz ekonomii i finansów na potrzeby rozstrzygania dylematów i opracowywania innowacyjnych rozwiązań złożonych lub nietypowych problemów, pojawiających się w pracy zawodowej	Student potrafi zintegrować wiedzę z zakresu zarządzania procesami biznesowymi oraz reguł decyzyjnych w celu identyfikacji dylematów zarządczych, a także samodzielnie zaprojektować i zasymulować innowacyjne rozwiązania w środowisku systemu Adonis dla złożonych procesów gospodarczych.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[IiEMU2_W06] 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_U11] 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_U12] 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] 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 pogłebiony 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 organizacj

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

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.