

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Narzędzia i techniki IT w zarządzaniu procesami biznesowymi, PG_00177819						
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	stacjonarne	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	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
	[liEMU2_U01] Potrafi w pogłębiany 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 pogłębiany i twórczy sposób analizować i interpretować złożone i wielowymiarowe procesy biznesowe z wykorzystaniem uporządkowanej wiedzy i narzędzi informatycznych.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[liEMU2_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
	[liEMU2_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
	[liEMU2_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
	[liEMU2_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
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 organizacją		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych 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.