

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 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			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
	[liEMU2_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
	[liEMU2_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
	[liEMU2_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
[liEMU2_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	
Treści przedmiotu	<p>A. Problematyka wykładu</p> <p>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</p> <p>B. Problematyka ćwiczeń</p> <p>Praktyczna prezentacja i zastosowanie w pracach ćwiczeniowych narzędzia Adonis</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>Wymagania wstępne: Informatyka ekonomiczna, bazy danych</p> <p>Wymagania dodatkowe: Podstawowa wiedza z zarządzania organizacją</p>		
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	<p>Gawin B., Systemy informatyczne w zarządzaniu procesami workflow, PWN 2015</p> <p>Gawin B., Marcinkowski B.: Symulacje procesów biznesowych. Standardy BPMS i BPMN w praktyce, Helion 2013</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>BOC: ADONIS User Manual</p> <p>Mathias Weske, Business Process Management: Concepts, Languages, Architectures, Springer 2012</p>	
	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		