

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie i optymalizacja procesów biznesowych, PG_00156637						
Kierunek studiów	Informatyka i ekonometria (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia		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	niestacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Zarządzania -> Katedra Informatyki Ekonomicznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Bartłomiej Gawin				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. inż. Bartłomiej Gawin				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	9
	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	9		15.0		55.0	79
Cel przedmiotu	• Zapoznanie z zarządzaniem procesami biznesowymi w środowisku ADONIS (modelowanie, symulacja, analiza) • Zapoznaniem z projektowaniem i publikowaniem dokumentacji procesowej systemów workflow						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[liEMU2_W04] Ma pogłębioną wiedzę o zaawansowanych metodach matematycznych, statystycznych, ekonometrycznych oraz informatycznych umożliwiających pozyskiwanie, przetwarzanie i analizę danych odzwierciedlających funkcjonowanie i wzrost gospodarki narodowej i jej składowych oraz zjawisk i procesów zachodzących w ich otoczeniu.	Ma pogłębioną wiedzę o zaawansowanych metodach matematycznych, statystycznych, ekonometrycznych oraz informatycznych umożliwiających pozyskiwanie, przetwarzanie i analizę danych do modelowania i symulacji procesów biznesowych	[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[liEMU2_K01] Rozumie potrzebę ustawicznego uzupełniania i pogłębiania nabytej wiedzy; inspirowuje i organizuje proces uczenia się innych osób.	Rozumie potrzebę ustawicznego uzupełniania i pogłębiania nabytej wiedzy z wielowymiarowego modelowania, parametryzacji, symulacji i analizy procesów biznesowych w dedykowanych narzędziach informatycznych.; inspirowuje i organizuje proces uczenia się innych osób.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[liEMU2_U02] Potrafi sprawnie pozyskiwać szczegółowe informacje o procesach i zjawiskach ekonomicznych w drodze obserwacji bezpośredniej, planowanego eksperymentu lub kwerendy baz danych oraz gromadzić je i przetwarzać za pomocą nowoczesnych narzędzi informatycznych.	Potrafi sprawnie pozyskiwać szczegółowe informacje o procesach i zjawiskach ekonomicznych w drodze obserwacji bezpośredniej, planowanego eksperymentu lub kwerendy baz danych oraz gromadzić je i przetwarzać do modelowania, parametryzacji, symulacji i analizy procesów biznesowych.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[liEMU2_U07] Potrafi budować zaawansowane modele formalne złożonych zjawisk i procesów ekonomicznych, szacować je, przeprowadzać ich weryfikację oraz stosować do modelowania, prognozowania i optymalizacji zasobów instytucji ekonomicznych o zróżnicowanym stopniu skomplikowania, ich struktury oraz przebiegu procesów w nich zachodzących.	Potrafi budować zaawansowane modele procesów biznesowych w dedykowanych narzędziach informatycznych, parametryzować je i szacować, przeprowadzać ich weryfikację oraz stosować do modelowania, prognozowania i optymalizacji zasobów.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[liEMU2_W05] Ma pogłębioną wiedzę o źródłach danych społeczno-ekonomicznych, ich bazach oraz sposobie ich tworzenia.	Ma pogłębioną wiedzę o źródłach danych społeczno-ekonomicznych, ich bazach oraz sposobie ich tworzenia i wykorzystania do modelowania i symulacji procesów biznesowych.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
Treści przedmiotu	• Praktyczne wykorzystanie technik (BPMN, BPMS) i narzędzi (ADONIS) do projektowania, symulacji i analizy procesów biznesowych workflow • Praktyczne przykłady projektowania i publikowania dokumentacji procesowej		
Wymagania wstępne i dodatkowe	• Inżynieria oprogramowania • Modelowanie procesów biznesowych • Projektowanie systemów informatycznych • Podstawy zarządzania organizacją procesową • Podstawy baz danych		
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	projekt	50.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	• Gawin B., Systemy informatyczne w zarządzaniu procesami workflow • Gawin B., Marcinkowski B.: Symulacje procesów biznesowych. Standardy BPMS i BPMN w praktyce • BOC: ADONIS User Manual (w KIE jest dostępna wersja elektroniczna) • DISCO User manual (http://www.fluxicon.com)	
	Uzupełniająca lista lektur	Mathias Weske (2012): Business Process Management: Concepts, Languages, Architectures, Springer	
	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.		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.