

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Modelowanie procesów biznesowych w narzędziu ARIS , PG_00156610						
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		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Ekonomiczny -> Katedra Logistyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Cezary Mańkowski, prof. UG				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. Cezary Mańkowski, prof. UG				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	9.0	0.0	9.0	0.0	0.0	18
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Dodatkowe informacje:						
	- Analiza przypadków w postaci modelowanych procesów biznesowych - Metoda projektów (projekt indywidualny: referencyjny, badawczy, wdrożeniowy, rutynowy) - Wykład konwersatoryjny - Wykład z prezentacją multimedialną						
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	18		20.0		65.0	103
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z ontologią i architekturami modelowania procesów biznesowych Zapoznanie studentów z metodyką EPC i narzędziem modelowania procesów biznesowych ARIS Zbudowanie modelu procesu biznesowego za pomocą narzędzia ARIS						

Efekty uczenia się przedmiotu	Effekt kierunkowy	Effekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[liEMU2_K01] Rozumie potrzebę ustawicznego uzupełniania i pogłębiania nabytej wiedzy; inspirowanie i organizowanie procesu uczenia się innych osób.	Rozumie potrzebę ustawicznego uzupełniania i pogłębiania nabytej wiedzy z zakresu modelowania procesów biznesowych w narzędziu ARIS	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[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 modelowania procesów biznesowych oraz narzędziach informatycznych umożliwiających modelowanie tych procesów	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[liEMU2_U03] Potrafi w pogłębionym stopniu identyfikować instytucjonalnoprawne i społeczne ograniczenia funkcjonowania struktur i instytucji ekonomicznych oraz odzwierciedlać je w modelowaniu, prognozowaniu i optymalizacji.	Potrafi w pogłębionym stopniu identyfikować instytucjonalnoprawne i społeczne ograniczenia zarządzania procesami biznesowymi oraz odzwierciedlać je w modelowaniu	[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, analizować je oraz stosować do prognozowania i optymalizacji zasobów instytucji ekonomicznych o zróżnicowanym stopniu skomplikowania, ich struktury oraz przebiegu procesów w nich zachodzących	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[liEMU2_W03] Ma pogłębioną wiedzę o człowieku jako podmiocie tworzącym struktury i instytucje ekonomiczne.	Ma pogłębioną wiedzę o procesach biznesowych	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[liEMU2_K03] Potrafi swobodnie komunikować się z otoczeniem w miejscu pracy i poza nim, przekazywać swoją wiedzę oraz dzielić się swoimi umiejętnościami za pomocą różnych środków przekazu.	Potrafi swobodnie komunikować się z otoczeniem w miejscu pracy i poza nim, przekazywać swoją wiedzę oraz dzielić się swoimi umiejętnościami za pomocą różnych środków przekazu	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport
Treści przedmiotu	1. Struktura procesów gospodarczych Ontologia. Reizm, ewentyzm, procesualizm, relacjonizm, systemizm. Architektury modelowania procesów biznesowych (IDEF, ARIS, CIM OSA, Zachmans framework). Klasyfikacja procesów gospodarczych (PKD, PKWiU). Parametry (atrybuty) procesów gospodarczych 2. Budowa modelu procesu biznesowego Metody/standardy/notacje modelowania procesów gospodarczych (EPC, BPMN, UML, BPEL, WSDL). Narzędzia modelowania procesów gospodarczych (ARIS Architect&Designer, ARIS Express). Zbudowanie modelu wybranego procesu biznesowego w w notacji EPC za pomocą narzędzia ARIS 3. Ocena zbudowanego modelu procesu biznesowego Heurystyka, benchmarking, redesigning, reengineering, symulacja, analiza efektywności czasowo-kosztowej procesu biznesowego 4. Prezentacja, dyskusja, certyfikacja Prezentacja zbudowanego modelu procesu biznesowego, dyskusja w grupie, podejście do certyfikowanego egzaminu Software AG		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Umiejętność obsługi komputera i środowiska Microsoft Windows Podstawowa wiedza z zakresu zarządzania i informatyki ekonomicznej		

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Opis słowny modelu procesu biznesowego	51.0%	50.0%
	Graficzny model procesu biznesowego	51.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1) Business Process Excellence. ARIS in Practice. (Ed.) A-W. Scheer et al. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2002 2) Gabryelczyk R.: Aris w modelowaniu procesów biznesu. Difin. Warszawa 2006 3) Mańkowski: Modelowanie procesów logistycznych. Wyd. Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2020 (do pobrania TUTAJ) 4) Mańkowski C.: Ontological Foundations for Business Logistic Process Modeling. "Railway Transport and Logistics" 2007, no.2, p. 30-38 (do pobrania ze strony nauczyciela TUTAJ /Modelowanie procesów biznesowych.../Artykuł Ontologie/hasło podane na zajęciach) 5) Mańkowski C.: Model symulacyjny logistyki produkcji wyrobów szklanych [W:] Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Gdanskiego.Ekonomika Transportu Lądowego. Nr 39/2010 (do pobrania ze strony nauczyciela TUTAJ /Modelowanie procesów biznesowych.../Artykuł Proces logistyki wyrobów.../hasło podane na zajęciach)	
	Uzupełniająca lista lektur	1) Rosing M., A-W. Scheer, H. Scheel: The Complete Business Process Modeling Handbook. Body of Knowledge from Process Modeling to BPM (Volume 1). Morgan Kaufmann, Waltham 2015 2) Mańkowski C.: iGrafx jako instrument modelowania systemów wsparcia logistycznego [W:] Informatyczne narzędzia procesów logistycznych. Red. M. Chaberek, A. Jezierski. CeDeWu, Warszawa 2010, rozdział 12, s. 139 - 149 3) Portale: http://www.ariscommunity.com http://www.softwareag.com http://www.idef.com http://www.wonderware.com	
	Adresy eZasobów		
	Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zamodelowanie wybranego procesu biznesowego wg notacji EPC w architekturze ARIS Poszerzenie modelu wybranego procesu biznesowego o przepływ zasobów Zastosowanie notacji EPC do opisu słownego modelu	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.