



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Automatyzacja procesów biznesowych, PG_00064481						
Kierunek studiów	Informatyka						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2027 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć specjalnościowych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Architektury Systemów Komputerowych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Tomasz Dziubich				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		mgr inż. Krystyna Dziubich				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	15.0	0.0	30
	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	30		6.0	39.0	75	
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z zagadnieniem procesów biznesowych (ich identyfikacją, modelowaniem, symulacją, implementacją i automatyzacją) oraz systemami IT wykorzystywanymi na poszczególnych etapach.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_W11] zna i rozumie w pogłębionym stopniu ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości oraz ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z nadaną kwalifikacją, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	potrafi zidentyfikować reguły biznesowe i reguły wynikające z ograniczeń prawnych oraz określić ich wpływ na postać procesu biznesowego	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K7_W10] zna i rozumie w pogłębionym stopniu podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych oraz metody wspomagania procesów i funkcji, specyficzne dla kierunku studiów	zna i rozumie cykl życia procesów oraz potrafi wskazać systemy przydatne na poszczególnych etapach cyklu	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K7_W03] zna i rozumie w pogłębionym stopniu budowę i zasady działania komponentów i systemów związanych z kierunkiem studiów, w tym teorie, metody i złożone zależności między nimi oraz wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla programu kształcenia	Rozumie budowę i wykorzystanie architektury IT w kontekście architektury biznesowej przedsiębiorstwa	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
[K7_U08] potrafi przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu: – wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, – dokonać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich	Modeluje procesy biznesowe, symuluje proces, podejmuje działania mające optymalizować proces pod względem czasu lub kosztów. Implementuje procesy biznesowe	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi	
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład 1. Strategia, modelowanie biznesu, 2. Proces biznesowy, BPA, process management; 3. Modelowanie procesów biznesowych - BPMN 4. BPEL; 5. Automatyzacja procesów operacyjnych - SOA Suite, BPM Suite; 6. Business Process Management		
	Treści przedmiotu - projekt Modelowanie procesu biznesowego w notacji BPMN Symulacja procesu biznesowego (weryfikacja zakleszczeń i wąskich gardeł) Implementacja procesu i uruchomienie instancji procesu		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt	50.0%	40.0%
	Egzamin	50.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	J.Freund, B.Rucker, Real-Life BPMN, 2012 camunda, isbn: 978-1480034983	
	Uzupełniająca lista lektur	D.M. Bridgeland, R.Zahavi: "Business Modeling - A practical Guide to Realizing Business Value" Morgan Kaufmann 2009 Bruce Bukovics: "Pro WF: Windows Workflow in .NET 3.0" Apress 2007	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zamodeluj zadany proces w notacji BPMN; Na czym polega i w jakim celu przeprowadzana jest symulacja procesu? Jakie typy czynności nie podlegają procesowi automatyzacji?. Jakie typy procesów są dobrymi kandydatami do zautomatyzowania? Podaj przykłady aplikacji lub systemów IT które mogą zostać użyte na poszczególnych etapach cyklu życia procesu.
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.