



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Automation of Business Processes, PG_00068333						
Kierunek studiów	Informatyka (studia w jęz. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
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		angielski		
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						
	Adresy kursu na platformie eNauczanie: Moodle ID: 47870 Automation of Business Processes 2026 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=47870						
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		8.0		37.0	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_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.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[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 rozpoznać fazy cyklu życia wspierane przez poszczególne klasy systemów workflow	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Strategia,modelowanie biznesu, proces biznesowy, BPA, porcess management; Modelowanie procesów biznesowych - BPMN Automatyzacja procesów operacyjnych - SOA Suite (BPEL), BPM Suite; 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
	Egzamin	50.0%	60.0%
	Projekt	50.0%	40.0%
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 Busines Value" Morgan Kaufmann 2009 Bruce Bukovics: "Pro WF: Windows Workflow in .NET 3.0" Apress 2007	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Modelowanie procesu w notacji BPMN
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.