

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Automatyzacja procesów biznesowych, PG_00054288						
Kierunek studiów	Informatyka						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			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	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Architektury Systemów Komputerowych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	mgr inż. Krystyna Dziubich					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	mgr inż. Krystyna Dziubich					
Formy zajęć i metody nauczania	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		10.0		35.0	75
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z automatyzacją procesów biznesowych						

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_W09] zna i rozumie w pogłębionym stopniu ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z nadaną kwalifikacją, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	Student rozumie różne aspekty modelowania biznesu (model motywacji, model organizacyjny, model procesu biznesowego, model reguł biznesowych) w szczególności z uwzględnieniem obostrzeń prawnych.	[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
	[K7_W43] zna i rozumie w pogłębionym stopniu formalne, techniczne i społeczne aspekty działania złożonych systemów informatycznych w społeczeństwie informacyjnym i w globalnej infrastrukturze informacyjnej	Student zna i rozumie działanie i zależności systemów X2Y. Rozumie modele BPMN przedstawiające styk między systemami B2B	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
[K7_W06] zna i rozumie w pogłębionym stopniu podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	Student potrafi przeprowadzić symulację procesu biznesowego z wykorzystaniem dostępnych w wykorzystanym systemie narzędzi.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	
Treści przedmiotu	1. Wprowadzenie (praca grupowa a workflow, WFMS) 2. Strategia, modelowanie biznesu, 3. Proces biznesowy, BPA, porcess management; 4. Modelowanie procesów biznesowych - BPMN 5. Języki zapisu definicji procesów biznesowych na poziomie orkiestracji usług - BPEL; 6. Automatyzacja procesów operacyjnych - SOA Suite, BPM Suite; 7. Business Process Management		
Wymagania wstępne i dodatkowe	brak zaleceń		
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	Adresy na platformie eNauczanie: Automatyzacja Procesów Biznesowych2023 - Moodle ID: 24568 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=24568
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Modelowanie procesu w notacji BPMN	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	