



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Modelowanie i analiza biznesowa, PG_00048281						
Kierunek studiów	Informatyka, Inżynieria biomedyczna, Inżynieria biomedyczna, Inżynieria biomedyczna						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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	2	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Inżynierii Oprogramowania						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Aleksander Jarzębowicz					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Aleksander Jarzębowicz					
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		4.0		16.0	50
Cel przedmiotu	Pozyskanie specjalizacji w zakresie zastosowania metod modelowania w inżynierii oprogramowania oraz przygotowanie do wykonywania zadań analityka biznesowego.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W42] zna i rozumie w pogłębionym stopniu zasady i trendy w analizie i projektowaniu lokalnych i rozproszonych systemów informatycznych oraz podstawy komputerowego modelowania i informatyzacji złożonych procesów poznawczych i decyzyjnych		Student zna współczesne poradniki analizy biznesowej		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[K7_U07] potrafi wykorzystać zaawansowane metody wspomagania procesów i funkcji, specyficzne dla kierunków studiów		Student potrafi wykonać plan analizy biznesowej nietrywialnych systemów.		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K7_W41] zna i rozumie w pogłębionym stopniu standardy, metody wytwarzania, cykl życia i trendy rozwojowe oprogramowania oraz systemów i aplikacji informacyjnych		Student rozumie specyfikę standardowych i dziedzinowych języków modelowania wizualnego.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_U41] potrafi dobierać metody modelowania i analizy systemów i aplikacji informacyjnych z wykorzystaniem wybranych elementów informatyki teoretycznej i nowoczesnych narzędzi programistycznych		Student potrafi dobrać odpowiednie metody modelowania w zależności od specyfiki projektu.		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K7_K02] jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych		Student potrafi zrozumieć i ocenić wyniki badań związanych z zaawansowanymi metodami modelowania.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		

Treści przedmiotu	<p>Modelowanie systemów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modele i meta-modele, jakość modeli i metod modelowania, jakość narzędzi UML, • dziedzinowe metody modelowania, • modelowanie biznesowe, narzędzia BPM/BPA/BPMS • zastosowanie wzorców analizy, • 'model-driven approaches'(MDA, MDE, MDD, MDSD), • konfiguracja modelowania w procesie wytwarzania - standard OMG SPEM, <p>Analiza biznesowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • analiza biznesowa, zadania i narzędzia analityka biznesowego • profil i kompetencje analityka biznesowego 		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa wiedza z zakresu inżynierii oprogramowania oraz modelowania w UML.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	kolokwium	50.0%	50.0%
	zadania projektowe	50.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		<p>International Institute of Business Analysis - A Guide to Business Analysis Body of Knowledge (BABOK Guide), version 3.0, 2015.</p> <p>International Institute of Business Analysis – Global Business Analysis Core Standard (A companion to BABOK Guide v. 3.0), 2017.</p> <p>OMG Software and Systems Process Engineering Meta-model</p>
	Uzupełniająca lista lektur		<p>IBM Rational Unified Process Specification, version 7.0.1, 2006, www.ibm.com.</p> <p>Project Management Institute - Business Analysis for Practitioners, a Practice Guide, 2015.</p> <p>OMG MDA Guide Version 1.0.1, Joaquin Miller and Jishnu Mukerji (ed.), 2003</p>
	Adresy eZasobów		<p>Adresy na platformie eNauczanie:</p> <p>Modelowanie i analiza biznesowa 2023/2024 - Moodle ID: 527 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=527</p>
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Brak		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		