



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 2022 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	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. Anna Bobkowska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Anna Bobkowska					
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_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				
	[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_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_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_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	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym				

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	<table border="1" data-bbox="448 380 1487 488"> <thead> <tr> <th data-bbox="448 380 794 421">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="794 380 1141 421">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1141 380 1487 421">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 421 794 452">zadania projektowe</td> <td data-bbox="794 421 1141 452">50.0%</td> <td data-bbox="1141 421 1487 452">50.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 452 794 488">kolokwium</td> <td data-bbox="794 452 1141 488">50.0%</td> <td data-bbox="1141 452 1487 488">50.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	zadania projektowe	50.0%	50.0%	kolokwium	50.0%	50.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
zadania projektowe	50.0%	50.0%										
kolokwium	50.0%	50.0%										
Zalecana lista lektur	<table border="1" data-bbox="448 492 1487 1205"> <tr> <td data-bbox="448 492 794 779">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 492 1487 779"> <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> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 784 794 1205">Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 784 1487 1205"> <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> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1205 794 1205">Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1205 1487 1205"></td> </tr> </table>			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		
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												
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Brak											
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy											