

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Modelowanie i implementacja procesów biznesowych		Modelling and implementation of business processes				
Kod przedmiotu	WCYILWSM_.....						
Język wykładowy	polski						
Profil studiów	ogólnoakademicki						
Forma studiów	studia stacjonarne						
Poziom studiów	wojskowe studia jednolite magisterskie						
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy						
Obowiązuje od naboru	2021/2022						
Forma zajęć, liczba godzin/rygor, razem godz., pkt ECTS	semestr	(x egzamin, + zaliczenie, # projekt)					punkty ECTS
		razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekt	
	VII	30+	10		20		
razem		10		20			3.0
Przedmioty wprowadzające	● Brak przedmiotów kształcenia wprowadzających						
Semestr/kierunek studiów	semestr 7 / Informatyka / Inżynieria systemów - systemy informatyczne						
Autor	dr inż. Robert Waszkowski						
Jednostka odpowiedzialna za przedmiot	Instytut Systemów Informatycznych						
Skrócony opis przedmiotu	● wykład zawierający podstawowe wiadomości z modelowania, symulacji i analizy procesów biznesowych ● Prezentacja środowisk programowanych wspomagania projektowania, symulacji i analizy procesów biznesowych dla organizacji ● Wykonanie przez studenta własnego projektu w zakresie projektowania, symulacji i analizy procesów biznesowych dla wybranej organizacji						
Pełny opis przedmiotu (treści programowe)	lp.	Semestr VII temat/tematyka zajęć	liczba godzin				
			wkł.	ćw.	lab.	prj.	sem.
	1	Wprowadzenie do modelowania procesów biznesowych. Zasady i cele modelowania funkcji i procesów biznesowych w organizacji. Modelowanie procesów biznesowych w wybranych metodykach wytwarzania systemów informatycznych.	2				
	2	Notacja BPMN. Zasady i sposoby wykorzystywania notacji. Obiekty w notacji BPMN i ich charakterystyki. Zakresy odpowiedzialności osób i komórek organizacyjnych w notacji BPMN. Wzorce procesowe w notacji BPMN oraz ich charakterystyka.	2				
	3	Modelowanie funkcji i procesów biznesowych. zasady projektowania diagramów procesów biznesowych. Środowiska modelowania i analizy oraz symulacji procesów biznesowych.	2		4		
	4	Modelowanie funkcji i procesów biznesowych dla przykładowej organizacji. Charakterystyka przykładowej organizacji. Budowa modelu procesów biznesowych przykładowej organizacji. Analiza funkcji i procesów biznesowych organizacji. Analiza procesów biznesowych z punktu widzenia efektywności funkcjonowania organizacji.	4		16		
	Razem		10		20		
Literatura	podstawowa: ● Baker R., Longman C. Modelowanie funkcji i procesów. WNT, Warszawa, 2006 ● Drejewicz Sz. Zrozumieć BPMN. Modelowanie procesów biznesowych. Helion, Gliwice, 2012 ● Gawin B., Marcinkowski B. - Symulacja procesów biznesowych. Standardy BPMS i BPMN w praktyce. Helion, Gliwice, 2013 uzupełniająca: ● Materiały szkoleniowe na stronach WWW firm: Software AG ● Bitkowska A. - Zarządzanie procesami biznesowymi w przedsiębiorstwie. Vizja Press&IT, Warszawa 2009 ● Auksztol J., Chomuszeko M. - Modelowanie organizacji procesowej. PWN, Warszawa, 2012						

Efekty uczenia się	Symbol	Efekty kształcenia	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku	
	W1	zna i rozumie podstawowe pojęcia, metody i narzędzia wykorzystywane do modelowania i rozwiązywania problemów inżynierskich z zakresu informatyki i kryptologii, ze szczególnym uwzględnieniem problemów z zakresu sztucznej inteligencji, optymalizacji, obliczeń numerycznych, oceny niezawodności i metod konstrukcji systemów ochrony informacji	K_U07	
	W2	zna i rozumie pojęcia, metody i narzędzia z zakresu modelowania i projektowania systemów informatycznych, w tym baz danych	K_U17, K_U06	
	W3	zna i rozumie podstawowe pojęcia i metody z zakresu analizy i modelowania procesów biznesowych w organizacji	K_W06	
	U1	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	K_W07	
	U2	umie opracować dokumentację dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego i przygotować tekst zawierający omówienie wyników realizacji zadania	K_W08	
	U3	potrafi przygotować i przedstawić prezentację poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego, potrafi wybrać i posłużyć się wybraną metodyką budowy sytemu informatycznego; zaprojektować – zgodnie z zadaną specyfikacją – system wykorzystując notację UML; modelować i projektować systemy z wykorzystaniem wybranych narzędzi wspomagających typu CASE i CASTe; dobrać środowisko i narzędzia informatyczne wspierające proces projektowania i wdrażania systemu informatycznego	K_W10	
	K1	jest gotów do współdziałania w zespole, realizując w nim różne role i ponoszenia odpowiedzialności za wspólne przedsięwzięcia, jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych absolwenta uczelni technicznej, w tym dbałości o dorobek i tradycje zawodu	K_U07, K_U17, K_U06, K_W06, K_W07, K_W08, K_W10	
Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)		• Zaliczenie laboratoriów na podstawie ocen bieżących uzyskiwanych na laboratoriach z przedmiotu oraz oceny uzyskanej z własnego projektu • Efekty kształcenia sprawdzane są w ramach wykonania samodzielnego projektu na zajęciach laboratoryjnych. • Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest pozytywna ocena z laboratorium. Ocena z egzaminu uwzględnia wynik testu egzaminacyjnego oraz ocenę własnego projektu		
Bilans ECTS (nakład pracy studenta)		SEMESTR 7		
		Aktywność	Obciążenie studenta	
		Liczba godzin	Liczba ECTS	
	Udział w wykładach	10	1	
	Udział w laboratoriach	20	2	
	Udział w ćwiczeniach	0	0	
	Udział w projektach	0	0	
	Udział w seminariach	0	0	
	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	10		
	Samodzielne przygotowanie do laboratoriów	20		
	Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń			
	Samodzielna realizacja projektu			
	Samodzielne przygotowanie do seminariów			
	Udział w konsultacjach			
	Przygotowanie do egzaminu			
	Przygotowanie do zaliczenia	10		
	Udział w egzaminie / kolokwium	10		
	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	80	3	
	Zajęcia z udziałem nauczycieli	40	3	
	Zajęcia powiązane z działalnością naukową	60	3	
	Zajęcia o charakterze praktycznym	40	2	

autor

kierownik jednostki organizacyjnej
odpowiedzialnej za przedmiot

dr inż. Robert Waszkowski
tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis

dr hab. inż. Nowicki Tadeusz
tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis