

"ZATWIERDZAM"

.....

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Modelowanie i symulacja procesów biznesowych				Modelling and Simulation of Buissness Processes			
Kod przedmiotu	WCYKAWSM_.....							
Język wykładowy	polski							
Profil studiów	ogólnoakademicki							
Forma studiów	studia stacjonarne							
Poziom studiów	wojskowe studia jednolite magisterskie							
Rodzaj przedmiotu								
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	seminarium	
	VII	30+	14		16+			2.0
	razem		14		16			2.0
Przedmioty wprowadzające	- Modelowanie matematyczne - - Rachunek prawdopodobieństwa -							
Semestr/kierunek studiów	semestr 7 / Kryptologia i cyberbezpieczeństwo / Bezpieczeństwo systemów informatycznych							
Autor	dr hab. inż. Tadeusz Nowicki							
Jednostka odpowiedzialna za przedmiot	Instytut Systemów Informatycznych							
Skrócony opis przedmiotu	- Wykład - Zadanie laboratoryjne realizowane w podgrupach							
Pełny opis przedmiotu (treści programowe)	lp.	Semestr VII temat/tematyka zajęć				liczba godzin		
		wkł.	ćw.	lab.	prj.	sem.		
	1	Metody i narzędzia modelowania procesów biznesowych				6		
	2	Narzędzia symulacji procesów biznesowych				8		
	3	Projekt i implementacja procesów biznesowych w podgrupach					16	
	Razem				14		16	
Literatura	podstawowa: - Business Process Modeling Notation (BPMN) specification, Final Adopted Specification, Technical report, Object Management Group (OMG), February 2006 - Chinosi M.,Trombetta A., BPMN: An introduction to the standard, "Computer Standards & Interfaces" 2011, no. 34. - Jeston J., Nelis J., Business process management, practical guidelines to successful implementation 2nd Edition, Elsevier, 2008. uzupełniająca: - Analiza i modelowanie systemów informacyjnych, red. A. Nowicki, I. Chomiak-Orsa, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, Wrocław 2011. - Nowosielski S., Modelowanie procesów gospodarczych w literaturze i praktyce, [w:] Podejście procesowe w organizacjach, red. S. Nowosielski, Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu nr 52, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Wrocław 2009. - Weske M., Business process management: concepts, languages, architectures, Springer 2007							
	Efekty uczenia się	Symbol	Efekty kształcenia				odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku	
	W1	Znajomość metod i narzędzie modelowania procesów biznesowych				K_U06, K_W07, K_U08, K_W10		
	W2	Umiejętność realizacji zadań w zespole				K_K01, K_U17		
Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)	- Kolokwium - Sprawdzenie wyników realizacji projektów							
Bilans ECTS (nakład pracy studenta)	SEMESTR 7							
	Aktywność					Obciążenie studenta		
						Liczba godzin	Liczba ECTS	
	Udział w wykładach					14	1	
	Udział w laboratoriach					16	1	
	Udział w ćwiczeniach					0	0	
	Udział w projektach					0	0	
	Udział w seminariach					0	0	
	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów					10		
	Samodzielne przvaotowanie do laboratoriów					30		

	SEMESTR 7		
	Aktywność	Obciążenie studenta	
		Liczba godzin	Liczba ECTS
	Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń		
	Samodzielna realizacja projektu		
	Samodzielne przygotowanie do seminariów		
	Udział w konsultacjach		
	Przygotowanie do egzaminu		
	Przygotowanie do zaliczenia		
	Udział w egzaminie / kolokwium		
	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	70	2
	Zajęcia z udziałem nauczycieli	30	2
	Zajęcia powiązane z działalnością naukową	70	2
	Zajęcia o charakterze praktycznym	46	1

autor

**kierownik jednostki organizacyjnej
odpowiedzialnej za przedmiot**

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

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