

"ZATWIERDZAM"

.....

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Bussines modeling in UML							Bussines modeling in UML		
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			
	X	30+	10		20+			2.0		
	razem		10		20			2.0		
Przedmioty wprowadzające	● Brak przedmiotów kształcenia wprowadzających									
Semestr/kierunek studiów	semestr 10 / Kryptologia i cyberbezpieczeństwo / Bezpieczeństwo systemów informatycznych									
Autor	dr inż. Robert Waszkowski									
Jednostka odpowiedzialna za przedmiot	Instytut Systemów Informatycznych									
Skrócony opis przedmiotu	● Wykład z prezentacją multimedialną ● Projekt									
Pełny opis przedmiotu (treści programowe)	lp.	Semestr X temat/tematyka zajęć				liczba godzin				
						wkl.	ćw.	lab.	prj.	sem.
	1	Modelowanie biznesowe w procesie projektowania SI				2		4		
	2	Środowisko modelowania procesów biznesowych				4		8		
	3	Modelowanie procesów biznesowych w BPMN				4		8		
	Razem				10		20			
Literatura	podstawowa: ● Fowler Martin, UML Distilled 3rd Edition, 2005 ● Johnston Simon, Rational UML Profile for Business Modeling, 2004 ● Unified Modeling Language Specification Version 2.4.1, OMG 2011, www.omg.org/spec/ UML/2.4 uzupełniająca: ● Tom Pender, UML Bible, 2003 ● Chinosi, M., Trombetta, A., 2012. BPMN: An introduction to the standard, Computer Standards & 34 124-134.									
Efekty uczenia się	Symbol	Efekty kształcenia					odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku			
	W1	Modeluje systemu w UML					K_U10, K_U13, K_W09			
	W2	Projektuje systemy i procesy biznesowe					K_U10, K_U13, K_W09			
	W3	Współpracuje w grupie					K_U10, K_U13, K_W09			
Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)	● Projekt									
Bilans ECTS (nakład pracy studenta)	SEMESTR 10									
	Aktywność					Obciążenie studenta				
						Liczba godzin		Liczba ECTS		
	Udział w wykładach							1		
	Udział w laboratoriach							1		
	Udział w ćwiczeniach									
	Udział w projektach									
	Udział w seminariach									
	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów					20				
	Samodzielne przygotowanie do laboratoriów					20				
Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń										

	SEMESTR 10		
	Aktywność	Obciążenie studenta	
		Liczba godzin	Liczba ECTS
	Samodzielna realizacja projektu		
	Samodzielne przygotowanie do seminariów		
	Udział w konsultacjach		
	Przygotowanie do egzaminu		
	Przygotowanie do zaliczenia		
	Udział w egzaminie / kolokwium	20	
	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	60	2
	Zajęcia z udziałem nauczycieli	20	2
	Zajęcia powiązane z działalnością naukową	40	2
	Zajęcia o charakterze praktycznym	20	1

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