

Akademia WSB				
Kierunek studiów: Zarządzanie i inżynieria produkcji				
Moduł / przedmiot: Systemy wspomagania decyzji inżynierskich				
Profil kształcenia: praktyczny				
Poziom kształcenia: studia II stopnia				
Liczba godzin w semestrze	1		2	
	I	II	III	IV
Studia stacjonarne (w/ćw/lab/pr/e)*				
Studia niestacjonarne (w/ćw/lab/pr/e)				14ćw
WYKŁADOWCA				
FORMA ZAJĘĆ	ćwiczenia			
CELE PRZEDMIOTU	Wprowadzenie słuchaczy do metod i rozwiązań technicznych stosowanych w systemach wspomagania decyzji biznesowych. Rozwiązania portali informacyjnych dla organizacji rządowych oraz sektora prywatnego. Zarządzanie wiedzą. Systemy wyszukiwania i prezentacji danych. Zbieranie i przetwarzanie informacji pozyskiwanych z Internetu dla potrzeb zarządzania. Zbieranie i przetwarzanie danych w celu ujawniania niewidocznych zależności tkwiących w danych, a istotnych z punktu widzenia zarządzania przedsiębiorstwem.			
Efekt kierunkowy	Odniesienie do efektów uczenia się zgodnie z PRK	Opis efektów uczenia się	Sposób weryfikacji efektu uczenia się	
			Wiedza	
ZIP2_W05	P7U_W P7S_WG	Zna paradygmaty danych, informacji i wiedzy, posiada wiedzę na temat integracji danych w Internecie oraz digitalizacji informacji w przedsiębiorstwie, Zna usługowo-zorientowaną architekturę systemów wymiany informacji; posiada wiedzę na temat zasad projektowania portali korporacyjnych, dashboardów oraz kokpitów zarządczych; Poprawnie opisuje dostępne metody i techniki wizualizacji danych.	Kolokwium zaliczeniowe pisemne	
Umiejętności				

ZIP2_U02	P7U_U P7S_UW	skutecznie wyszukuje informację w Internecie; rozumie podstawowe relacje między pojęciami oraz asocjacje zachodzące w danych; rozumie zasady funkcjonowania dużych zbiorów danych	Kolokwium zaliczeniowe pisemne
ZIP2_U04	P7U_U P7S_UW	posługuje się technikami informacyjnymi jak blogi dla celów biznesowych; tworzy struktury portali informacyjnych korporacji; rozumie zasady bezpieczeństwa informacji w internetowych systemach informacyjnych; Student potrafi wielowymiarowy asocjacyjny model danych dla celów analitycznych	Kolokwium zaliczeniowe pisemne
ZIP2_U05	P7U_U P7S_UW	Potrafi integrować wiedzę z różnych dyscyplin nauki, potrafi implementować narzędzia informatyczne w realizacji zadań inżynierskich	Kolokwium zaliczeniowe pisemne
Kompetencje społeczne			
ZIP2_K01	P7U_K P7S_KK	Wykazuje kreatywność w ocenie danych oraz możliwości realizacji procesu, krytycznie ocenia rezultaty.	<ul style="list-style-type: none"> • Kolokwium zaliczeniowe z • Przygotowanie pracy projektowej.
Nakład pracy studenta (w godzinach dydaktycznych 1h dyd.=45 minut)**			
Stacjonarne udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = przygotowanie do ćwiczeń = przygotowanie do wykładu = przygotowanie do egzaminu = realizacja zadań projektowych = e-learning = zaliczenie/egzamin = inne (określ jakie) = RAZEM: Liczba punktów ECTS: w tym w ramach zajęć praktycznych:		Niestacjonarne udział w wykładach = udział w ćwiczeniach =14 przygotowanie do ćwiczeń = 16 przygotowanie do wykładu = przygotowanie do egzaminu/zaliczenia =20 przygotowanie pracy pisemnej =20 e-learning = zaliczenie/egzamin = 3 inne (określ jakie) = 2 RAZEM: 75 Liczba punktów ECTS: 3 w tym w ramach zajęć praktycznych: 3	
WARUNKI WSTĘPNE	Znajomość podstaw: informatyki,		
TREŚCI PRZEDMIOTU	Treści przedmiotu: platforma MS Teams - zarządzanie informacją, wiedzą wynikającą z posiadanych danych. - wyszukiwanie danych w Internecie. - eksploracja danych. - przetwarzanie danych. - kryteria projektowania portali.		
LITERATURA OBOWIĄZKOWA	1. M. Jarke, M. Lenzerini, Y. Vassiliou "Hurtownie danych – podstawy organizacji i funkcjonowania". Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, 2003. 2. Pace Larry, Beginning.R., Apress, Oct.2012., ISBN.1430245549 3. Mico Yuk Stephanie Diamond, Data Visualization For Dummies, John Wiley & Sons, New Jersey 2014		

	<ol style="list-style-type: none"> 4. R. Kimball, M. Ross, W. Thornthwaite, J. Mundy, B. Becker "The Data Warehouse Lifecycle Toolkit. 2nd Edition". John Wiley & Sons 2008 5. Misner S.: Microsoft SQL Server 2005 Reporting Services krok po kroku. MS Press 2006. 6. Jacobson R., Misner S.: Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services krok po kroku. MS Press 2006. 7. Turley P., Kasprzak J., Cameron S., Iizuka S., Guzman P.: Microsoft SQL Server 2005 Integration Services Krok po kroku, MS Press 2008. Kazimierz Perechuda: Zarządzanie wiedzą w przedsiębiorstwie PWN 2005 ISBN: 83-01-14492-0
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA	1. Bing Liu – Web Data Mining: Exploring Hyperlinks, Contents, and Usage Data. Wyd. Springer, 2007 ISBN: 978-3-540-37881-5
METODY NAUCZANIA	<p>W formie bezpośredniej: Metoda instruktażu, mini wykład, dyskusja problemowa, prezentacja materiału dydaktycznego</p> <p>W formie e-learning: nie dotyczy</p>
POMOCE NAUKOWE	Prezentacja multimedialna; Pliki źródłowe zawierające dane do ćwiczeń.; Oprogramowanie Qlik Sense Cloud; Przykładowe pliki tekstowe zawierające dane.
PROJEKT (o ile jest realizowany w ramach modułu zajęć)	
FORMA I WARUNKI ZALICZENIA	Ćwiczenia: zaliczenie pisemne – test, praca pisemna