|  |
| --- |
| **Akademia WSB****Wydział Zamiejscowy w Krakowie** |
| **Kierunek studiów: Inżynieria zarządzania** |
| **Moduł / przedmiot: Przedmioty swobodnego wyboru/ System wspomagania decyzji**  |
| **Profil kształcenia: praktyczny** |
| **Poziom kształcenia: studia I stopnia** |
| **Liczba godzin w semestrze** | 1 | 2 | 3 | 4 |
| I | II | III | IV | V | **VI** | VII |
| **Studia stacjonarne**(w/ćw/lab/pr/e)\* |  |  |  |  |  | **16ćw** |  |
| **Studia niestacjonarne**(w/ćw/lab/pr/e) |  |  |  |  |  | **12ćw** |  |
| **WYKŁADOWCA** | mgr inż Damian Skipioł; mgr Barosz Kucza |
| **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 ujawnianie niewidocznych zależności tkwiących w danych, a istotnych z punktu widzenia zarządzania przedsiębiorstwem. |
| **Efekt przedmiotowy** | **Odniesienie do efektów** | **Opis efektów kształcenia** | **Sposób weryfikacji efektu** |
| kierunkowych | obszarowych | Wiedza |
| **SWD\_W01** | K\_W02 | S1P\_W01T1P\_W03 | Zna paradygmaty danych, informacji i wiedzy. | * Kolokwium zaliczeniowe z laboratorium.
* Przygotowanie pracy projektowej.
 |
| **SWD\_W02** | K\_W01 | S1P\_W01S1P\_W09 | Posiada wiedzę na temat integracji danych w Internecie oraz digitalizacji informacji w przedsiębiorstwie. | * Kolokwium zaliczeniowe z laboratorium.
* Przygotowanie pracy projektowej.
 |
| **SWD\_W03** | K\_W01 | S1P\_W01S1P\_W09 | Posiada wiedzę na temat przetwarzania danych, | * Kolokwium zaliczeniowe z laboratorium.
* Przygotowanie pracy projektowej.
 |
| **SWD\_W04** | K\_W13 | S1P\_W06T1P\_W06Inż.P\_W02 | Poprawnie opisuje dostępne metody i techniki wizualizacji danych. | * Kolokwium zaliczeniowe z laboratorium.
* Przygotowanie pracy projektowej.
 |
| Umiejętności |
| **SWD\_U05** | K\_U02 | S1P\_U02S1P\_U06 | skutecznie wyszukuje informację w Internecie;  | * Kolokwium zaliczeniowe z laboratorium.
* Przygotowanie pracy projektowej.
 |
| **SWD\_U06** | K\_U02 | S1P\_U02S1P\_U06 | rozumie zasady funkcjonowania dużych zbiorów danych | * Kolokwium zaliczeniowe z laboratorium.
* Przygotowanie pracy projektowej.
 |
| **SWD\_U07** | K\_U02 | S1P\_U02S1P\_U06 | posługuje się technikami informacyjnymi jak blogi dla celów biznesowych;  | * Kolokwium zaliczeniowe z laboratorium.
* Przygotowanie pracy projektowej.
 |
| **SWD\_U08** | K\_U24 | T1P\_U19InżP\_U11 | rozumie zasady bezpieczeństwa informacji w internetowych systemach informacyjnych | * Kolokwium zaliczeniowe z laboratorium.
* Przygotowanie pracy projektowej.
 |
| **SWD\_U09** | K\_U21 | T1P\_U16InżP\_U08 | Realizuje raporty, dashboardy spełniające postawione wymagania, wykorzystując dostępne techniki wizualizacji danych. | * Kolokwium zaliczeniowe z laboratorium.
* Przygotowanie pracy projektowej.
 |
| Kompetencje społeczne |
| **SWD\_K10** | K\_K08 | T1P\_K02InżP\_K01 | posiada świadomość znaczenia roli informacji internetowej w procesach społecznych.  | * Kolokwium zaliczeniowe z laboratorium.
* Przygotowanie pracy projektowej.
 |
| **SWD\_K11** | K\_K03 | S1P\_K03T1P\_K04 | Wykazuje kreatywność w ocenie danych oraz możliwości realizacji procesu, krytycznie ocenia rezultaty. | * Kolokwium zaliczeniowe z laboratorium.
* Przygotowanie pracy projektowej.
 |
| **Nakład pracy studenta (w godzinach dydaktycznych 1h dyd.=45 minut)\*\***  |
| **Stacjonarne**udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = 16przygotowanie do wykładu = przygotowanie do ćwiczeń = 24przygotowanie do zaliczenia/egzaminu = 10realizacja zadań projektowych =e-learning =zaliczenie/egzamin = 2inne (określ jakie) = **RAZEM:52****Liczba punktów ECTS:2****w tym w ramach zajęć praktycznych:2** | **Niestacjonarne**udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = 12przygotowanie do wykładu = przygotowanie do ćwiczeń = 28przygotowanie do zaliczenia/egzaminu = 10realizacja zadań projektowych =e-learning =zaliczenie/egzamin = 2inne (określ jakie) = **RAZEM: 52****Liczba punktów ECTS:2****w tym w ramach zajęć praktycznych: 2** |
| **WARUNKI WSTĘPNE** | Znajomość podstaw: informatyki, systemów operacyjnych oraz baz danychZnajomość metod modelowania wielowymiarowych danych w modelach asocjacyjnych.Znajomość tematyki hurtowni danych oraz architektury systemów analitycznych. |
| **TREŚCI PRZEDMIOTU****(**z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning) | Treści realizowane w formie bezpośredniej: * Zarządzanie informacją, wiedzą wynikającą z posiadanych danych.
* Wyszukiwanie danych w Internecie.
* Eksploracja danych.
* Przetwarzanie danych.
* Kryteria projektowania portali.

Treści realizowane w formie e-learning: nie dotyczy |
| **LITERATURA** **OBOWIĄZKOWA** | * M. Jarke, M. Lenzerini, Y. Vassiliou “Hurtownie danych – podstawy organizacji I funkcjonowania”. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, 2003.
* Pace Larry, Beginning.R., Apress, Oct.2012., ISBN.1430245549
* Mico Yuk Stephanie Diamond,Data Visualization For Dummies, John Wiley & Sons, New Jersey 2014
* R. Kimball, M. Ross, W. Thornthwaite, J. Mundy, B. Becker “The Data Warehouse Lifecycle Toolkit. 2nd Edition”. John Wiley & Sons 2008
* Misner S.: Microsoft SQL Server 2005 Reporting Services krok po kroku. MS Press 2006.
* Jacobson R., Misner S.: Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services krok po kroku. MS Press 2006.
* 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** | * Bing Liu – Web Data Mining: Exploring Hyperlinks, Contents, and Usage Data. Wyd. Springer, 2007 ISBN: 978-3-540-37881-5
 |
| **METODY NAUCZANIA****(**z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning) | W formie bezpośredniej:Metoda instruktażu.W formie e-learning: nie dotyczy |
| **POMOCE NAUKOWE** | * Prezentacja multimedialna.
* Pliki źródłowe zawierające dane do ćwiczeń.
* Oprogramowanie Qlik Sesne Cloud.
* Przykładowe pliki tekstowe zawierające dane.
 |
| **PROJEKT****(o ile jest realizowany w ramach modułu zajęć)** | Projekt aplikacji analitycznej zrealizowany w środowisku Qlik Sense udostępniony do wglądu i oceny. |
| **SPOSÓB ZALICZENIA** | * Ćwiczenia - zaliczenie z oceną
 |
| **FORMA I WARUNKI ZALICZENIA** | * Test komputerowy wielokrotnego wyboru,
* wykonanie pisemnej pracy kontrolnej,
* partycypacja w zajęciach do 15% oceny.
* Realizacja zadań praktycznych w ramach ćwiczeń.
* Warunkiem uzyskania zaliczenia jest zdobycie pozytywnej oceny ze wszystkich form zaliczenia przewidzianych w programie zajęć z uwzględnieniem kryteriów ilościowych oceniania określonych w Ramowym Systemie Ocen Studentów w Akademii WSB.
 |