

Nazwa przedmiotu:	ANALIZA DANYCH FINANSOWYCH			
Forma: Ćwiczenia	Godzin: 15 Semestr: 3 Rok: II	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS	
Wydział: ZIF	Kierunek: Informatyka i Ekonometria	Tryb: stacjonarny Rodzaj: magisterskie		
Specjalność: Metody i systemy wspomaganie decyzji II				
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon	Pok/bud
dr	Mieczysław Rymarczyk	mieczyslaw.rymarczyk@ue.wroc.pl	71 3680334	4/B

1. Wymagania wstępne

Bazy danych. Podstawy rachunkowości i finansów. Podstawy statystyki. Badania Operacyjne. Ekonometria

2. Program przedmiotu

Problematyka dotyczy skali mikro tj. przedsiębiorstwa i związanych z tym obowiązkową sprawozdawczością na potrzeby GUS, US, SG. Ćwiczenia zapewnią formułowanie problemów dyskryminacji i klasyfikacji oraz modeli ich rozwiązania. Zastosowano dwa podejścia: indywidualne (w oparciu o formułowane modele optymalizacyjne w arkuszu excel) oraz systemowe w oparciu o narzędzia pakietu STATISTICA (Data mining). Wprowadzony też zostanie pakiet ORANGE jako podejście programowania wizualnego do problematyki klasyfikacji. Zaliczenie obejmuje aktywny udział Studentów w zajęciach, interaktywne tworzenie modeli w arkuszu excel oraz wykonanie własnych badań (w oparciu o dane prowadzącego) jako projektu w formie elektronicznej. Prezentacja i dyskusja nad projektem.

3. Metodyka zajęć

Ćwiczenia prowadzone w sali jak i w laboratorium z wykorzystaniem tradycyjnej formy zajęć oraz laboratoriów w oparciu o dostępne pakiety i bazy danych.

4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Przedstawienie problematyki klasyfikacji i dyskryminacji w oparciu o dane finansowe z wykorzystaniem metod ekonometrii, badań operacyjnych i metod sieci neuronowych i drzew decyzyjnych.

Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

Koronacki J., Ćwik J.: Statystyczne systemy uczące. Akademska Oficyna Wydawnicza EXIT 2008.
Hand D., Eksploracja danych, WNT, 2004
Lasek M.: Metody Data Mining w analizowaniu i prognozowaniu kondycji ekonomicznej przedsiębiorstw. Difin 2007.

Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)

Goldberg D.G., Algorytmy genetyczne i ich zastosowania, WNT 200
Kolbusz E. I in., Inżynieria systemów informacyjnych w e-gospodarce, PWE 2005
Pyle D., Data Preparation for Data Mining, Morgan Kaufmann, 1999.