

Nazwa przedmiotu:	POZYSKIWANIE WIEDZY Z DANYCH			
Forma: Laboratorium	Godzin: 15 Semestr: 9 Rok: V	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS	
Wydział: ZIF	Kierunek: Informatyka i Ekonometria	Tryb: stacjonarny Rodzaj: magisterskie		
Specjalność: EM, UI, MiSWD				
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon	Pok/bud
dr	Kssi		0713680503	610Z

1. Wymagania wstępne

Znajomość ogólnych zasad funkcjonowania komputera, statystyka, bazy danych

2. Program przedmiotu

Budowa modeli opisowych i predykcyjnych danych za pomocą technik pozyskiwania wiedzy (data mining) reprezentowanych w formie drzew decyzyjnych, zbiorów reguł - uporządkowanych i nieuporządkowanych, sztucznych sieci neuronowych. Wykrywanie reakcji w zbiorach danych - binarne, wielowymiarowe i wielopoziomowe. reguły asocjacyjne. Tworzenie zespołów modeli dla przypadków niewystarczającej skuteczności modeli pojedynczych. Weryfikacja i interpretacja wygenerowanych modeli.

3. Metodyka zajęć

Analiza przypadków, eksperymenty praktyczne na rzeczywistych danych.

4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Poznanie możliwości, mechanizmów i ograniczeń algorytmów i technik pozyskiwania wiedzy. Umiejętność rozpoznawania i definiowania zadań pozyskiwania wiedzy oraz zdolność wyboru właściwego sposobu rozwiązania postawionych zadań.

Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

I.H. Witten, F. Eibe: Data Mining. Practical Machine Learning Tools and Techniques, Morgan Kaufmann Publisher 2005
 Hand D., Mannila H., Smyth P.: Principles of Data Mining, MIT Press, 2001
 Sushmita M., Tinku A.: Data Mining. Multimedia, Soft Computing, and Bioinformatics. John Wiley&Sons, Inc., Publication, 2003

Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)

Wpisz tekst