

Nazwa przedmiotu:	<b>POZYSKIWANIE WIEDZY Z DANYCH</b>			
Forma: Wykład	Godzin: 15 Semestr: 9 Rok: V	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS 5	
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

Pojęcie i charakterystyka wiedzy oraz jej możliwych źródeł. Charakterystyka możliwości i ograniczeń istniejących rozwiązań technologicznych w kontekście właściwości źródeł wiedzy, takich jak: niekompletność i niepewność, zmienność w czasie oraz wolumen i struktura. Rodzaje modeli i wzorców wiedzy oraz ich reprezentacja. Podejścia maszynowego uczenia do pozyskiwania wiedzy za pomocą uczenia z nadzorem i uczenia bez nadzoru. Sposoby weryfikacji i interpretacji wyników.

### 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  
 Cichosz P.: Systemy uczące się, Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Warszawa 2000.  
 Sushmita M., Tinku A.: Data Mining. Multimedia, Soft Computing, and Bioinformatics. John Wiley&Sons, Inc., Publication, 2003.

#### Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)

Tadeusiewicz R.: Sieci neuronowe, Akademicka Oficyna Wydawnicza, Warszawa 1993.