

Nazwa przedmiotu:	Analiza ryzyka z wykorzystaniem sieci decyzyjnych			
Forma: Ćwiczenia	Godzin: 15 Semestr: 3 Rok: II	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS	
Wdział: ZIF	Kierunek: Informatyka i Ekonometria	Tryb: stacjonarny Rodzaj: magisterskie		
Specjalność: Metody i systemy wspomagania decyzji II				
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon	Pok/bud
dr	Grzegorz Tarczyński	grzegorz.tarczyński@ue.wroc.pl	3680818	3a/B

### 1. Wymagania wstępne

Matematyka, statystyka, badania operacyjne, informatyka

### 2. Program przedmiotu

Elementy teorii rachunku prawdopodobieństwa, wzór Bayesa, paradoks trzech więźniów, zasady konstrukcji sieci bayesowskich, obliczanie parametrów sieci bayesowskich, automatyczne generowanie struktury sieci bayesowskich, analiza struktury sieci bayesowskich, **narzędzia komputerowe (m.in. praca z pakietem GeNie)**, rozwiązywanie zadań praktycznych: kryminalistyka (analiza decyzji Sherlocka Holmesa), decyzje kredytowe, wycena spółek kredytowych, itp.

### 3. Metodyka zajęć

praca z oprogramowaniem komputerowym (m.in. pakiet GeNie)

### 4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Zapoznanie studentów z zagadnieniami podejmowania decyzji w warunkach ryzyka, nauka analizy i oceny sytuacji decyzyjnych z wykorzystaniem sieci bayesowskich.

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

Pearl J., Probabilistic Reasoning in Intelligent Systems: Networks of Plausible Inference, Morgan Kaufmann Publishers, Inc., San Mateo, CA, USA, 1988.

Neapolitan R., Learning Bayesian Networks, Prentice Hall, 2003

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