

Nazwa przedmiotu:	Analiza ryzyka z wykorzystaniem sieci decyzyjnych			
Forma: Wykład	Godzin: 15 Semestr: 3 Rok: II	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS 2	
Wydział: ZIF	Kierunek: Informatyka i Ekonometria	Tryb: stacjonarny Rodzaj: II stopień		
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

wykład

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)