

Nazwa przedmiotu:	DECYZJE W WARUNKACH NIEPEWNOŚCI I RYZYKA			
Forma: Ćwiczenia	Godzin: 15 Semestr: 4 Rok: II	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS	
Wydział: ZIF	Kierunek: Informatyka i Ekonometria	Tryb: stacjonarny Rodzaj: licencjackie		
Specjalność: Ekonometria menedżerska I				
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon	Pok/bud
dr	Katedra Statystyki	zi_sce@ue.wroc.pl	3680356	5B

1. Wymagania wstępne

Zaliczone przedmioty: rachunek prawdopodobieństwa
statystyka matematyczna

2. Program przedmiotu

Podstawowy problem decyzyjny, stany natury. Rodzaje niepewności, rozkład a priori.
Wykorzystanie dodatkowych informacji, wzór Bayesa. Drzewa decyzyjne. Teoria użyteczności, aksjomaty. Nieprecyzyjność, zbiory rozmyte. Wykorzystanie opinii ekspertów.
Ogólne aspekty ryzyka. Ryzyko utraty zdrowia i życia. Porządkowanie ryzyka. Modele oceny ryzyka utraty zdrowia i życia. Tablice trwania życia. Podstawy analizy czasu przeżycia. Funkcja przeżycia. Funkcja intensywności, podstawowe rozkłady, estymacja. Modele aktuarialne Zasady wyznaczania składki. Dywersyfikacja portfela polis.

3. Metodyka zajęć

Rozwiązywanie zadań przy tablicy, punktowana aktywność, kartkówki i kolokwia.

4. Cel dydaktyczny przedmiotu

wiadomości: podstawy teorii podejmowania decyzji i teorii ryzyka
umiejętności: opanowanie przedstawionych wiadomości i zastosowanie ich w praktycznych zadaniach decyzyjnych.

Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

1. S. Heilpern – Podejmowanie decyzji w warunkach ryzyka i niepewności, Wyd. AE Wrocław 200
2. S. Ostasiewicz – Metody oceny i porządkowania ryzyka w ubezpieczeniach życiowych. Wyd. AE Wrocław
3. W. Ostasiewicz - Modele aktuarialne, Wyd. AE Wrocław 2000

Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)

1. S. Ostasiewicz – Składki w wybranych typach ubezpieczeń życiowych, wyd. AE Wrocław 2000.