

Nazwa przedmiotu:	<b>DECYZJE W WARUNKACH NIEPEWNOŚCI I RYZYKA</b>			
Forma: Wykład	Godzin: 15 Semestr: 4 Rok: 2	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS 3	
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 hab., prof. UE	Stanisława Ostasiewicz	stanislawa.ostasiewicz@ue.wroc.pl	3680360	409/B

### 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. Wykorzystanie opinii ekspertów.

Ogólne aspekty ryzyka. Ryzyko utraty zdrowia i życia. Porządkowanie ryzyka. Modele oceny ryzyka utraty zdrowia i życia. Podstawy analizy czasu przeżycia. Funkcja przeżycia. Ryzyko ubezpieczyciela i rasekuracja. Underwriting w ubezpieczeniach. Czynniki wpływające na ryzyko zgonu ubezpieczonego. Zasady wyznaczania składki. Dywersyfikacja portfela polis. Optymalne decyzje ubezpieczeniowe.

### 3. Metodyka zajęć

Przekazywanie wiadomości w formie wykładu.

### 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 2000.
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.