



<b>Przedmiot:</b> Ekonomia matematyczna				
<b>Forma zajęć:</b> ćwiczenia	<b>Semestr:</b> 3	<b>Rok:</b> 2	<b>Wymiar godzin:</b> 15	<b>Punkty ECTS:</b>
<b>Forma zaliczenia:</b> zaliczenie na ocenę		<b>Typ przedmiotu:</b> obowiązkowy		<b>Język nauczania:</b> polski
<b>Kierunek:</b> Ekonomia			<b>Tryb:</b> niestacjonarne zaoczne	<b>Rodzaj:</b> magisterskie
<b>Specjalność:</b> wszystkie na kierunku				
<b>Katedra:</b> Ekonomii matematycznej				
<b>Stopień naukowy wykładowcy:</b> dr		<b>Imię i nazwisko wykładowcy:</b> Paweł Kuśmierczyk		

**Wymagania wstępne (przedmioty wprowadzające):**

Mikroekonomia, Makroekonomia

**Program przedmiotu:**

Matematyczna teoria popytu.  
Matematyczna teoria produkcji.  
Modelowanie ryzyka i niepewności w działalności gospodarczej.  
Teoria gier.  
Równowaga ogólna.  
Modele wzrostu.

**Metody dydaktyczne:**

metody praktyczne (rozwiązywanie zadań przy wykorzystaniu tablicy dydaktycznej, projekty)

**Cele przedmiotu:**

Rozumienie współzależności ekonomicznych opisywanych za pomocą języka matematycznego. Umiejętność formułowania problemów ekonomicznych w języku matematycznym i ich rozwiązywania.

**Warunki zaliczenia:**

zaliczenie na ocenę na podstawie aktywności na zajęciach, kolokwium oraz dodatkowych projektów

**Literatura podstawowa (do 4 pozycji):**

1. Panek E., Ekonomia matematyczna, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań 2003
2. Samuelson W., Marks S., Ekonomia menedżerska, PWE, Warszawa 1998
3. Varian H., Mikroekonomia, kurs średni, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2001
4. Straffin P.D., Teoria gier, SCHOLAR, 2004.

**Literatura uzupełniająca (do 4 pozycji):**

1. Chiang A.C. "Podstawy ekonomii matematycznej", Wydawnictwo PWE, 1994.