



<b>Przedmiot:</b> Matematyka				
<b>Forma zajęć:</b> ćwiczenia	<b>Semestr:</b> 1	<b>Rok:</b> 1	<b>Wymiar godzin:</b> 11	<b>Punkty ECTS:</b> 7
<b>Forma zaliczenia:</b>		<b>Typ przedmiotu:</b> obowiązkowy	<b>Język nauczania:</b> polski	
<b>Kierunek:</b> Finanse i Rachunkowość		<b>Tryb:</b> niestacjonarne wieczorowe		<b>Rodzaj:</b> licencjackie
<b>Specjalność:</b>				
<b>Katedra:</b> Matematyki i Cybernetyki				
<b>Stopień naukowy wykładowcy:</b> dr		<b>Imię i nazwisko wykładowcy:</b> Tadeusz Janaszak		

**Wymagania wstępne (przedmioty wprowadzające):**

Znajomość programu z matematyki dla liceum ogólnokształcącego

**Program przedmiotu:**

Operacje na wektorach i macierzach, wyznacznik macierzy i jego własności. Rozwiązywanie układu równań liniowych, macierz odwrotna, określoność macierzy. Funkcja jednej i wielu zmiennych, funkcja odwrotna, ciąg i szereg liczbowy, badanie przebiegu zmienności funkcji

**Metody dydaktyczne:**

Rozwiązywanie zadań i dyskusja nad zagadnieniami przedstawionymi na wykładzie. Podstawą zajęć są listy zadań

**Cele przedmiotu:**

Celem kursu jest przygotowanie do studiów ekonomicznych. Opanowanie języka współczesnej matematyki

**Warunki zaliczenia:**

Sprawdzian

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

Antoniewicz R, Misztal A.: Matematyka dla studentów ekonomii. Wykłady z ćwiczeniami. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa 2005  
Bednarski T.: Elementy matematyki w naukach ekonomicznych. Oficyna Ekonomiczna. Kraków 2004  
Smoluk A.: Podstawy algebry liniowej. Wydawnictwo AE. Wrocław 2007

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

Jurlewicz, Skoczylas: Algebra liniowa 1, Oficyna wydawnicza GiS. Wrocław 2004