



<b>Przedmiot:</b> Matematyka finansowa				
<b>Forma zajęć:</b> ćwiczenia	<b>Semestr:</b> 4	<b>Rok:</b> 2	<b>Wymiar godzin:</b> 10	<b>Punkty ECTS:</b>
<b>Forma zaliczenia:</b> zaliczenie na ocenę		<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> Inwestycji Finansowych i Zarządzania Ryzykiem				
<b>Stopień naukowy wykładowcy:</b>		<b>Imię i nazwisko wykładowcy:</b> Pracownicy Katedry		

**Wymagania wstępne (przedmioty wprowadzające):**

Zaliczone przedmioty: matematyka

**Program przedmiotu:**

Kapitalizacja prosta kapitalizacja złożona, kapitalizacja ciągła.  
Przebieg, efektywna i równoważna stopa procentowa.  
Ocena projektów.  
Wycena obligacji.  
IRR.  
Renty pewne: kapitalizacja prosta, złożona i mieszana.  
Zagadnienie tworzenia funduszu rentowego.  
Kredyty (kapitalizacja złożona).

**Metody dydaktyczne:**

zobrazowanie przykładami zagadnień teoretycznych, rozwiązywanie zadań

**Cele przedmiotu:**

wiedomości: modele kapitalizacji, renty, wkłady, kredyty; umiejętności: obliczanie wartości obecnej i przyszłej, ocena rentowności, wyznaczanie raty renty, sporządzanie planu spłaty kredytu

**Warunki zaliczenia:**

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

Ronka-Chmielowiec W., Kuziak K., Podstawy matematyki finansowej, Wydawnictwo AE we Wrocławiu, Wrocław, 2001. Smaga E., Arytmetyka finansowa, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 1999.

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

Sobczyk M., Matematyka finansowa. Podstawy teoretyczne, przykłady, zadania, Agencja Wydawnicza PLACET, Warszawa, 1995.