

SYLABUS PRZEDMIOTU

Elementy składowe sylabusa	Opis
Nazwa przedmiotu	Elementarna matematyka finansowa
Kod przedmiotu	0600-ES1-3MFU
Nazwa kierunku	matematyka, studia pierwszego stopnia specjalność: matematyka finansowa
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Wydział Matematyki i Informatyki, Instytut Matematyki
Język przedmiotu	język polski
Charakterystyka przedmiotu	przedmiot realizowany w ramach treści kierunkowych, przedmiot jest obowiązkowy
Rok studiów/semestr	rok studiów I/semestr drugi
Liczba godzin zajęć dydaktycznych oraz forma prowadzenia zajęć	30 godzin wykładu i 30 godzin ćwiczeń (laboratorium)
Punkty ETCS	5 ETCS
Prowadzący	Urszula Ostaszewska, dr (wykład), ćwiczenia (laboratorium), Tomasz Czyżycki, dr, Robert Jankowski, mgr, Joanna Zonenberg, mgr, ćwiczenia (laboratorium)
Założenia i cele przedmiotu	Oczekiwane efekty kształcenia: posługiwanie się podstawowymi narzędziami rachunku zmian wartości pieniądza w czasie; znajomość rachunku rent, tj. metod wyceny deterministycznego ciągu płatności; sporządzanie planów spłaty kredytów; porównywanie inwestycji finansowych; interpretacja ekonomiczna i finansowa uzyskanych wyników.
Wymagania wstępne	1. przedmioty: analiza matematyczna I, 2. umiejętności: posługiwanie się arkuszem kalkulacyjnym.
Treści merytoryczne przedmiotu	1. oprocentowane proste, składane, ciągłe; dyskonto; efektywna, nominalna stopa procentowa; wartość pieniądza w czasie; inflacja. 2. rachunek rent. 3. kredyty - schematy spłaty i koszt kredytu. 4. przepływy pieniężne; metody oceny projektów inwestycyjnych; wewnętrzna stopa zwrotu. 5. amortyzacja.
Forma i warunki zaliczenia przedmiotu	Dwa kolokwia - 40 punktów każde oraz prace domowe - 20 punktów. Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest uzyskanie 45 punktów oraz zaliczenie obu kolokwiów. Uwzględniona zostanie aktywność studentów na ćwiczeniach - możliwość podwyższenia oceny o pół. Do egzaminu są dopuszczeni studenci, którzy zaliczyli ćwiczenia. Egzamin pisemny (90 pkt) plus wynik z ćwiczeń (10 pkt). Warunkiem zaliczenia egzaminu jest zgromadzenie 45 pkt. skala ocen: 45% - 60% - ocena dostateczna 61% - 70% - ocena dostateczna plus 71% - 80% - ocena dobra 81% - 90% - ocena dobra plus 91% - 100% - ocena bardzo dobra
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	1. M. Podgórska, J. Klimkowska <i>Matematyka finansowa</i> , PWN, Warszawa, 2005 2. S.G. Kellison <i>The theory of interest</i> , wyd.2, Irwin, Homewood -Boston, 1991 3. M. Matłoka, J. Światłowski, <i>Matematyka finansowa i funkcje finansowe, arkusza kalkulacyjnego</i> , Wyd. Wyższej Szkoły Bankowej, Poznań 2003 4. J. Borowski i in., <i>Matematyka finansowa, przykłady, zadania, testy, rozwiązania</i> , Oficyna Wydawnicza SGH, Warszawa, 1997 5. I. Foltynowicz, <i>Matematyka finansowa w Excelu</i> , Wyd. MIKOM, Warszawa, 2001 6. K. Grysa, <i>Podstawy matematyki finansowej</i> , Wyd. Stachurski, Kielce, 1999

.....
podpis osoby składającej sylabus