

Elementy matematyki finansowej

semestr: 2

2 punkty ECTS

liczba godzin wykł.: 15

ćw.: 15

Katedra Zastosowań Matematyki

Wykład: Kalkulacja wartości pieniądza w czasie. Okres bazowy. Kapitalizacja. Normalna i efektywna stopa procentowa. Koszt kredytu z uwzględnieniem inflacji. Konwersja kredytu. Konsolidacja kredytów. Leasing, w tym nieruchomości. Amortyzacja. Metody oceny opłacalności inwestycji.

Ćwiczenia: Procent prosty i składany. Dyskonto. Kapitalizacja, nominalna i efektywna stopa procentowa. Wartość przyszła i bieżąca kapitału. Stopa procentowa a inflacja. Kredyty - koszt, określanie harmonogramu spłat. Rozliczanie umowy leasingowej. Ocena opłacalności inwestycji w oparciu m.in. o wewnętrzną stopę zwrotu.