

**Dr Maciej Grzesiak, Matematyka finansowa**  
z podziałem na jednostki lekcyjne

**Wykłady (30h):**

- 1.(28.02) Wartość pieniądza jako funkcja czasu. Oprocentowanie ciągłe.
- 2.(7.03) Dyskonto. Oprocentowanie przy zmiennej stopie. Inflacja.
- 3.(14.03) Renty wieczyste. Renty terminowe. Zadania z egzaminów dla aktuariuszy.
- 4.(21.03) Spłata długów.
- 5.(28.03) Raty kapitałowe. Inne plany spłaty. Prowizja. Karencja i konwersja. Ustawa o kredycie konsumenckim i RRSO.
- 6.(4.04) Rynek finansowy. Statyczne metody oceny inwestycji.
- 7.(11.04) Dynamiczne metody oceny inwestycji. Obligacje.
- 8.(18.04) Wprowadzenie do ubezpieczeń życiowych. Model demograficzny.
- 9.(25.04) Prawdopodobieństwo śmierci dla części roku. Ubezpieczenia płatne na koniec roku śmierci.
- 10.(9.05) Ogólne typy ubezpieczeń. Standardowe ubezpieczenia rosnące.
- 11.(16.05) Renty. Składki netto. Zadania.
- 12.(23.05) Teoria użyteczności. Kalkulacja składek w oparciu o funkcję użyteczności.
- 13.(30.05) Składki brutto. Portfele polis. Ruina portfela.
- 14.(6.06) Kolokwium na zaliczenie wykładu.
- 15.(13.06) Zaliczenia poprawkowe.

**Ćwiczenia (15h):**

- 1.(7.03) Procent prosty i składany. Przepływy pieniężne.
- 2.(21.03) Dyskonto. Weksle. Płatności okresowe.
- 3.(4.04) Renty. Sprawdzian.
- 4.(18.04) Spłata długów.
- 5.(16.05) Inwestowanie.
- 6.(30.05) Długość życia. Sprawdzian.
- 7.(13.06) Ubezpieczenia.