

高三社多元選修 課程介紹

生活中的商用數學



課程簡介

本課程簡單介紹生活中常用到的商用數學，包括：

1. 借貸的利息問題、年金的觀念與計算
2. 經濟學中的賽局概念
3. 統計學中的區間估計與假設檢定
4. 商學院學生需要的微積分知識



課程大綱

一、利息與簡單年金

1.單利法 2.複利法 3.簡單年金

二、簡單的賽局理論

1.靜態賽局 2.動態賽局 3.完全訊息賽局

三、統計的概念

1.樣本 2.分布 3.關聯 4.機率 5.統計推論 6.統計檢定

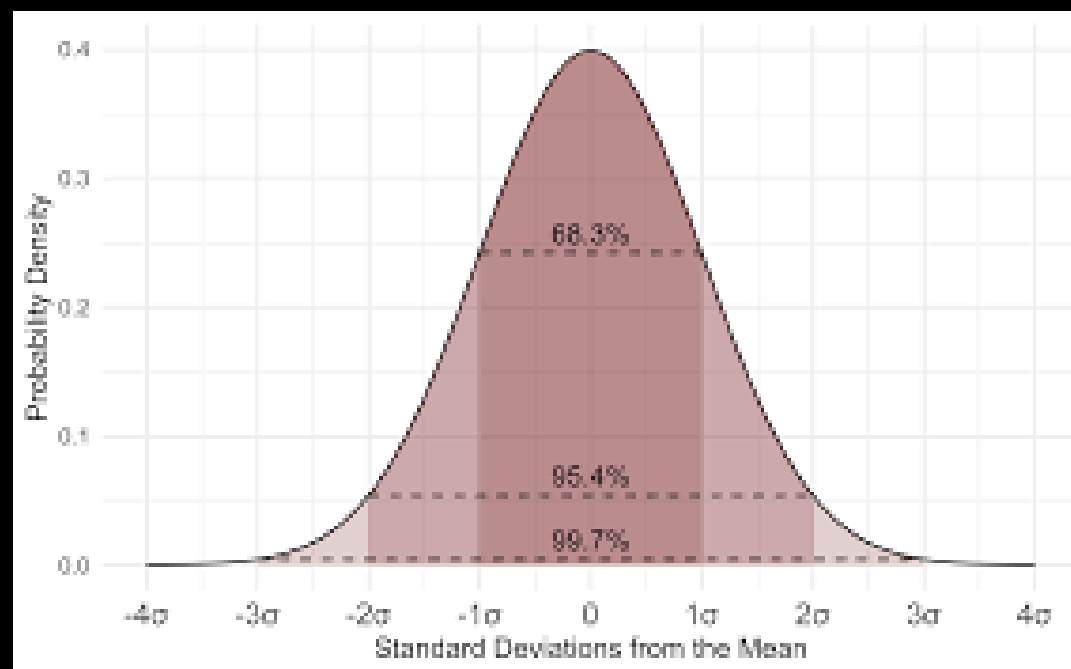
四、商用微積分

1.函數的極限 2.導數與微分 3.微分的應用 4.定積分



評量方式

1. 習作(20%)
2. 小組報告(20%)
3. 平時上課表現：
筆記、參與度、出席率(60%)



選課諮詢

- 想選商學院的同學這是一個可以考慮的課程
- 包括四大主題：利率學、決策理論、統計學、經濟學的相關數學知識與簡介
- 足以提供大學課程的銜接
- 可做出學習歷程檔案

