

國立金門大學

教學綱要

部別：日間部學士班

114學年度第2學期

列印日期：
2026/01/26

科目名稱：生活數學
(Mathematics in Life)

開課班級：日學分：授課時數
大學通識 2.0 : 2.0

授課教師：楊錦章

必選修：必修

1. 教學目標

學習數學的最終目的乃是要從生活中培養出解決問題的技能，亦即需將數學所學的知識植基於生活情境中，透過生活議題的連結，讓生活的經驗能夠數學化，而把數學的問題能夠生活化，讓學生深刻地體認到生活是離不開數學的。因此，本課程具體的學習目標有下列四項：[1]讓數學學習更貼近生活，使學生感受學習數學的樂趣；[2]讓數學學習落實於生活之中，使學生感受到數學的生命氣息；[3]讓操作實踐成為學習數學的新手法，使學生感受數學的形塑過程；[4]讓生活經驗融入數學學習之中，使學生感受數學的重要作用，培養學生解決問題的能力。

2. 教學綱要

本課程是從生活情境出發，設計出一序列的數學主題，包含邏輯、複利、機率、統計、決策分析、趣味數學、益智遊戲及其他問題等課題，以深入淺出與各式生活範例的方式，配合課程生動地傳達，讓學生深刻地見解到數學豐富而有趣的內容，使學生感受到數學就在自己的身邊，激發學生運用數學解決實際生活問題的興趣，培養學生探索的精神、應用的意識及實踐的能力。

3. 教科書

書名：生活中的數學

1 出版日期：年 月

作者：楊錦章、田方正 出版社：高立圖書 版本：

4. 參考書

1 書名：生活的數學 出版日期：年 月

作者：羅治源編著 出版社：九章出版社 版本：

2 書名：生活中的趣味數學 出版日期：年 月

作者：談祥柏 出版社：豐閣專業文化出版社 版本：

- 3 書名：從生活學數學 出版日期：年 月
 作者：曹亮吉 出版社：天下遠見出版公司 版本：
- 4 書名：管理數學導論 出版日期：年 月
 作者：楊錦章、陳登源 出版社：雙葉書廊 版本：

※請遵守智慧財產權觀念，依著作權法規定，教科書及教材不得非法影印與使用盜版軟體。

5. 教學進度表

週次	日期	內容	備註
1	2026/02/22—2026/02/28	課程簡介--生活中到處是數學	
2	2026/03/01—2026/03/07	應用邏輯思考	
3	2026/03/08—2026/03/14	基本邏輯方法	
4	2026/03/15—2026/03/21	複利數學	
5	2026/03/22—2026/03/28	年金與分期付款	
6	2026/03/29—2026/04/04	決策分析	
7	2026/04/05—2026/04/11	投資方案之評估	
8	2026/04/12—2026/04/18	機率之基本概念	
9	2026/04/19—2026/04/25	期中測驗	
10	2026/04/26—2026/05/02	機率在生活上之應用	
11	2026/05/03—2026/05/09	統計之基本概念	
12	2026/05/10—2026/05/16	統計在生活上之應用	
13	2026/05/17—2026/05/23	神奇的數字	
14	2026/05/24—2026/05/30	趣味化之數學遊戲	
15	2026/05/31—2026/06/06	益智的數學問題	
16	2026/06/07—2026/06/13	期末測驗	
17	2026/06/14—2026/06/20	自主學習 案例觀摩	
18	2026/06/21—2026/06/27	自主學習 回顧與反思	

6. 成績評定及課堂要求

課堂出席率10%，平時(作業)成績30%，期中成績30%，期末成績30%

8. 永續發展目標(SDGs)：SDG4 優質教育、SDG9 工業化、創新及基礎建設

9. 大學社會責任(USR)關聯性：中