

# 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：  
2026/01/21

科目名稱：微積分(二)  
(Calculus II)

開課班級：企管學  
一甲 2.0

分：授課時數：  
2.0

授課教師：郭岑伊

必選修：必修

### 1. 教學目標

1. 教導學生微分的基礎觀念與意義，為專業課程奠定良好的數學基礎。（知識）
  2. 讓學生能將所學應用到其專業領域，使學生具備分析及處理實際問題之決策能力。（技能）
  3. 培養學生理性思維及嚴謹的工作態度。（態度）
  4. 教導學生微積分解法技巧與相關應用，作為未來就業、升學之所需的管理知識與執行力。（其他）
- 預期學生可獲得以下核心能力:1. 分析與決策能力。2. 管理知識與執行力。

### 2. 教學綱要

延續微積分(一)課程，介紹微積分所用到各相關積分之原理與應用。幫助學生理解觀念、熟悉解題的技巧與加強計算能力，為往後的數學和其它學科奠定鞏固的基礎。

### 3. 教科書

書名：微積分

2 出版日期：2022年 01月

作者：黃韋強、張曉筑、黃妙冠、方惠真 出版社：高立圖書 版本：初版

### 4. 參考書

書名：商用微積分觀念與應用 出版日期：年 月

1 作者：馬淑瑩譯 出版社：普林斯頓高立圖書 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 | 課程介紹及指數函數 |    |
| 2  | 2026/03/01—2026/03/07 | 指數函數      |    |

|    |                       |           |         |
|----|-----------------------|-----------|---------|
| 3  | 2026/03/08—2026/03/14 | 對數函數      |         |
| 4  | 2026/03/15—2026/03/21 | 指數函數的微分   |         |
| 5  | 2026/03/22—2026/03/28 | 對數函數的微分   |         |
| 6  | 2026/03/29—2026/04/04 | 積分        |         |
| 7  | 2026/04/05—2026/04/11 | 積分        |         |
| 8  | 2026/04/12—2026/04/18 | 積分        |         |
| 9  | 2026/04/19—2026/04/25 | 積分技巧      |         |
| 10 | 2026/04/26—2026/05/02 | 積分技巧      |         |
| 11 | 2026/05/03—2026/05/09 | 積分技巧      |         |
| 12 | 2026/05/10—2026/05/16 | 積分技巧      |         |
| 13 | 2026/05/17—2026/05/23 | 多變數微積分    |         |
| 14 | 2026/05/24—2026/05/30 | 多變數微積分    |         |
| 15 | 2026/05/31—2026/06/06 | 多變數微積分    |         |
| 16 | 2026/06/07—2026/06/13 | 期末考       |         |
| 17 | 2026/06/14—2026/06/20 | 問題討論及數位練習 | 到教學平台學習 |
| 18 | 2026/06/21—2026/06/27 | 問題討論及數位練習 | 到教學平台學習 |

## 6. 成績評定及課堂要求

出席+上課參與度25%，考試75%

1. 成績未出來前，請勿詢問 2. 成績發放後，有問題當節課提出來，事後勿有爭議 3. 出席只有分「到」與「不到」兩種 4. 若有補考，需提早告知。補考分數另計，超過60分，8折計算。

## 8. 永續發展目標(SDGs)：SDG4 優質教育

## 9. 大學社會責任(USR)關聯性：低