

國立金門大學

教學綱要

114學年度第2學期

部別：日間部學士班

列印日期：2026/01/21

科目名稱：微積分(二) (Calculus II) 開課班級：電機一甲 學分：3.0 授課時數：3.0
授課教師：郭昭宗 必選修：必修

1. 教學目標

本課程旨在增強學生對微積分的基本觀念, 同時導出微積分的相關應用.

2. 教學綱要

1. 對數函數與微分復習
2. 定積分
3. 積分技巧
4. 積分的應用
5. 瑕積分

3. 教科書

書名：Calculus
3 出版日期：年 月
作者：Ross L. Finney, George B. Thomas, Jr 出版社：Pearson Education Taiwan Ltd 高立圖書代理 版本：

4. 參考書

- 1 書名：Electronic Devices 出版日期：年 月
作者：Floyd 出版社：全華科技圖書 版本：
- 3 書名：微積分 出版日期：年 月
作者：張海潮 出版社：歐亞書局 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	對數函數與微分復習	
2	2026/03/01—2026/03/07	對數函數與微分復習	
3	2026/03/08—2026/03/14	定積分	
4	2026/03/15—2026/03/21	定積分	
5	2026/03/22—2026/03/28	定積分	
6	2026/03/29—2026/04/04	定積分	
7	2026/04/05—2026/04/11	積分技巧	
8	2026/04/12—2026/04/18	期中考	
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	積分的應用	
13	2026/05/17—2026/05/23	積分的應用	
14	2026/05/24—2026/05/30	積分的應用	
15	2026/05/31—2026/06/06	瑕積分	
16	2026/06/07—2026/06/13	期末考	
17	2026/06/14—2026/06/20	補充教學	
18	2026/06/21—2026/06/27	補充教學	

6. 成績評定及課堂要求

平時考:35% 期中考:30% 期末考:35%
筆記

8.永續發展目標(SDGs): SDG4 優質教育

9.大學社會責任(USR)關聯性: 中