

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：工程數學(二) (Engineering Mathematics II)
 開課班級：電機二 學 分： 授課時數：
 乙 3.0 3.0
 授課教師：王惟權 必選修：必修

1. 教學目標

本課程教學目標在於教導學生熟悉工程應用上常用到之數學方法，對於學生於往後進行學術研究及工程應用與計算均有相當助益。

2. 教學綱要

1. 拉普拉斯轉換
2. 線性代數：矩陣 向量 行列式
3. 特徵值問題
3. 傅立葉分析
4. 偏微分方程式

3. 教科書

- 書名：工程數學
- 1 出版日期：年 月
 作者：黃世杰 出版社： 版本：
 書名：Advanced Engineering Mathematics
 - 2 出版日期：年 月
 作者：Erwin Kreyszig 出版社： 版本：

無參考書資料。

※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	拉普拉斯轉換	
2	2026/03/01—2026/03/07	拉普拉斯轉換	
3	2026/03/08—2026/03/14	拉普拉斯轉換	
4	2026/03/15—2026/03/21	拉普拉斯轉換	Test One
5	2026/03/22—2026/03/28	線性代數：矩陣 向量 行列式	
6	2026/03/29—2026/04/04	線性代數：矩陣 向量 行列式	
7	2026/04/05—2026/04/11	本週停課	校慶調整放假
8	2026/04/12—2026/04/18	期中考週	Midterm Exam
9	2026/04/19—2026/04/25	特徵值問題	
10	2026/04/26—2026/05/02	特徵值問題	
11	2026/05/03—2026/05/09	傅立葉分析	
12	2026/05/10—2026/05/16	傅立葉分析	
13	2026/05/17—2026/05/23	傅立葉分析	Test Two
14	2026/05/24—2026/05/30	傅立葉分析	
15	2026/05/31—2026/06/06	偏微分方程式	
16	2026/06/07—2026/06/13	期末考	Final Exam
17	2026/06/14—2026/06/20	彈性自主學習時間	自主學習
18	2026/06/21—2026/06/27	彈性自主學習時間	自主學習

6. 成績評定及課堂要求
期中考試:20% 期末考試:25% 平時:35% 小考:20%
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