

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：程式設計 (Programming) 開課班級：電機一甲 學分：3.0 授課時數：3.0
授課教師：吳佳駿 必選修：必修

1. 教學目標

本課程教導學生藉由C程式語言，使學生將能夠熟悉掌握C語言的基本語法和設計概念，建立程式設計之基本觀念，並熟習程式設計之方法、要領，作為修習其他資訊專業課程如「物件導向程式設計」、「資料結構」之基礎。

2. 教學綱要

一、熟悉 C 語法：

學生將學會 C 語言的基本語法與規則，包括資料型態、變數宣告、運算子、控制結構、函數以及指標等。

二、基礎工程運算：

學生將能運用 C 語言撰寫程式，進行基本的運算與資料處理，解決實際的工程與應用問題。

三、程式設計基本觀念：

學生將理解程式設計的基礎概念，如程式流程設計、模組化思維、資料抽象與封裝的基本概念。

四、分析與設計能力：

學生將學習如何分析問題需求，並設計出結構化的程式解決方案，以培養邏輯思維與問題解決能力。

3. 教科書

書名：C語言教學手冊

1 出版日期：2007年 04月

作者：洪維恩 出版社：旗標科技股份有限公司 版本：第四版

書名：看圖學C語言與運算思維

3 出版日期：2025年 05月

作者：陳會安 出版社：全華圖書 版本：第三版

4. 參考書

1 書名：C語言學習聖經 出版日期：2023年 06月

作者：文淵閣工作室 出版社：基峰 版本：

2 書名：C語言初學指引：成為高手的奠基之路 出版日期：2024年 12月

作者：陳錦輝 出版社：博碩 版本：第六版

※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	C程式語言介紹	課程簡介
2	2026/03/01—2026/03/07	程式設計概念	
3	2026/03/08—2026/03/14	基本資料型態	
4	2026/03/15—2026/03/21	格式化的輸入與輸出	
5	2026/03/22—2026/03/28	運算子、運算式與敘述	
6	2026/03/29—2026/04/04	選擇性敘述	
7	2026/04/05—2026/04/11	迴圈與函數（一）	
8	2026/04/12—2026/04/18	期中考週	期中測驗或認證考試
9	2026/04/19—2026/04/25	迴圈與函數（二）	
10	2026/04/26—2026/05/02	陣列與字串（一）	

11	2026/05/03—2026/05/09	陣列與字串（二）	
12	2026/05/10—2026/05/16	指標	
13	2026/05/17—2026/05/23	結構及其他資料型態	
14	2026/05/24—2026/05/30	檔案處理	
15	2026/05/31—2026/06/06	大型程式的發展	
16	2026/06/07—2026/06/13	期末考週	期末測驗或認證考試
17	2026/06/14—2026/06/20	自主學習或期末測驗（一）	
18	2026/06/21—2026/06/27	自主學習或期末測驗（二）	

6. 成績評定及課堂要求

平時成績：40%（作業、平時考、出席狀況及上課筆記）、期中考或證照考試：30% 期末考或證照考試：30%

1. 尊重智慧財產權，請勿影印教科書。 2. 教學資源平台提供之數位教材僅供本學期修習本課程學生輔助學習，版權屬於教科書出版商，請勿自行散佈，以免觸犯智慧財產權。 3. 期中考與期末考非經請假及授課老師同意，不得缺考，缺考以零分計算。 4. 每次小考缺考以零分計算，無正當理由事先請假不得補考。 5. 分組報告該組每位組員須出席接受詢問，未出席者，口頭報告成績以零分計算。 6. 學生可以書寫本學期課程學習心得，並於規定期限上傳數位教學平台，可獲平時參與成績加分。 7. 依學校規定每次上課皆需點名，請勿中途離席，以確保你的出席上課狀況。 8. 請勿任意缺課，若有缺課請依學校規定完成請假程序。 9. 上課相關規定，含出席、考試、手機、飲食等依學校與系上規定處理，並請保持教室安靜與整潔。 10. 參與課堂討論。 11. 尊重自己，考試請勿作弊，作業請勿抄襲。

若因事故無法出席時，請事先告知並完成請假程序。

8. 永續發展目標(SDGs)：SDG9 工業化、創新及基礎建設

9. 大學社會責任(USR)關聯性：低