



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四車輛一B

授課老師：陳斌勇

學分數：2

課程大綱：

透過教師多年實務經驗，由淺入深，引導初學者進入C語言的程式設計世界，並利用的教科書中引入生活中的事物，對照程式設計中的邏輯概念，讓學生對程式設計更快上手。

課程針對常用的C語言庫存函式做介紹，讓學生善用現有的基本需求功能的思考及設計。包括輸出／輸入函式、數學運算函式、亂數函式、字元轉換及字元分類函式、字串處理函式、字串與數字轉換函式、時間與日期函式、聲音函式及停滯函式。

outline:

Through teachers' many years of practical experience, beginners are guided to enter the programming world of C language from the shallower to the deeper. And, also use textbooks to introduce things from daily life and compare the logical concepts in programming, so that students can get started with programming faster. The course introduces commonly used C language inventory functions, allowing students to make good use of existing basic needs functions in thinking and designing. Including output/input functions, mathematical operation functions, random number functions, character conversion and character classification functions, string processing functions, string and number conversion functions, time and date functions, sound functions, and Stall functions.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:40%

期中考:30%

期末考:30%

其它:平時成績包含：出席10%，作業程式撰寫練習 30%%

本科目教學目標：

培養學生對程式語言的認識，透過課程的教學與學生課堂練習，訓練學生撰寫程式的能力，以便未來投入車輛領域相關程式的開發工作。

參考書目：

邏輯林，《程式設計與生活 - 使用C語言(第五版)(附範例光碟)》，全華圖書，2021。



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.17~2.24	第一章;; 電腦程式語言介紹;	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.24~3.03	第二章;; C語言的基本資料型態;;	
第3週	3.03~3.10	第三章;; 基本輸出函式及輸入函式;	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.10~3.17	第四章;; 程式之設計模式——選擇結構;	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.17~3.24	第四章;; 程式之設計模式——選擇結構;;	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.24~3.31	第四章;; 程式之設計模式——選擇結構;; 第五章;; 程式之設計模式——迴圈結構;	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	3.31~4.07	4/3 調整放假	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.07~4.14	第五章;; 程式之設計模式——迴圈結構; 第六章;; 庫存函式;	30日校課程委員會
第9週	4.14~4.21	期中考周	3~9日期中考試
第10週	4.21~4.28	第七章;; 陣列	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.28~5.05	第八章;; 指標	
第12週	5.05~5.12	第九章;; 前置處理程式	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.12~5.19	第十章;; 使用者自訂函式	
第14週	5.19~5.26	第十一章; 變數類型	12日申請停修課程截止日
第15週	5.26~6.02	第十二章; 使用者自訂資料型態	
第16週	6.02~6.09	第十三章; 動態配置記憶體	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.09~6.16	第十四章; 檔案處理	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.16~6.23	期末考周	5~11日期末考試，10~11日學生退宿