

淡江大學 112 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	程式設計 (二)	授課 教師	衛信文 WEI, HSIN-WEN
	COMPUTER PROGRAMMING (II)		
開課系級	電機系電機一R	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TETCB1R		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG8 尊嚴就業與經濟發展 SDG9 產業創新與基礎設施		
系 (所) 教育目標			
一、教育學生具備數學、科學及工程知識以解決電機之相關問題。 二、教育學生能具備獨立完成所指定任務及團隊精神之電機工程師。 三、教育學生具備洞悉電機產業趨勢變化，以因應現今多元化職場生涯之挑戰。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 具有運用數學工具配合科學方法以解決電機工程問題之能力。(比重：5.00) B. 具有設計與執行電機實驗及分析與解釋數據之能力。(比重：20.00) C. 具有執行電機實務所需知識、技巧及使用現代工具之能力。(比重：15.00) D. 具有設計電機工程系統、元件或製程之能力。(比重：15.00) E. 具有電機領域專案管理、溝通技巧、領域整合及團隊合作之能力。(比重：5.00) F. 具有發掘、分析、應用研究成果及因應電機工程複雜且整合性問題之能力。(比重：5.00) G. 具有認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響及持續學習之認知。(比重：25.00) H. 具有理解及應用專業倫理，以及對社會責任及智慧財產權之正確認知，並尊重多元觀點。(比重：10.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：10.00) 2. 資訊運用。(比重：15.00) 3. 洞悉未來。(比重：15.00) 4. 品德倫理。(比重：5.00) 5. 獨立思考。(比重：5.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：30.00) 8. 美學涵養。(比重：15.00)			

課程簡介	本課程將介紹程式語言設計相關基礎知識與技巧
	This course is designed to introduce programming skill in C/C++ language.

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	學生將學會如何撰寫初階程式設計技巧	Students will learn the basic programming skill
2	學生將學習到如何利用程式解決相關運算問題	Students will learn how to solve a computing problem

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	技能	ABCDE	257	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作
2	技能	ABCDEFGH	12345678	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	113/02/19~ 113/02/25	C Language Elements Review	
2	113/02/26~ 113/03/03	Arrays (I) & Arrays(II)	
3	113/03/04~ 113/03/10	Arrays(II) & Arrays(III)	
4	113/03/11~ 113/03/17	Arrays(III)	
5	113/03/18~ 113/03/24	Pointers and Functions(I)	
6	113/03/25~ 113/03/31	Pointers and Functions(II)	

7	113/04/01~ 113/04/07	教學觀摩	
8	113/04/08~ 113/04/14	Pointers and Arrays(I)	
9	113/04/15~ 113/04/21	期中考試週	
10	113/04/22~ 113/04/28	Pointers and Arrays(II)	
11	113/04/29~ 113/05/05	Strings	
12	113/05/06~ 113/05/12	Strings and Characters	
13	113/05/13~ 113/05/19	Recursion(I)	
14	113/05/20~ 113/05/26	Recursion(II)	
15	113/05/27~ 113/06/02	Recursion(III)	
16	113/06/03~ 113/06/09	OOP(I)	
17	113/06/10~ 113/06/16	期末考試週(本學期期末考試日期 為:113/6/11-113/6/17)	
18	113/06/17~ 113/06/23	online course OOP (II)	
課程培養 關鍵能力	資訊科技		
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容	程式設計或程式語言(學生有實際從事相關作業或活動)		
修課應 注意事項			
教科書與 教材	採用他人教材:教科書 教材說明: C How to Program 8th/9th ed. Pual Deteil, Harvey Deital, Pearson		
參考文獻	Problem solving and program design in C Jeri R. Harly, Elliot B. Koffman, Pearson		

學期成績 計算方式	◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：40.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈實習課〉：10.0 %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。