

淡江大學 108 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-A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TETCB1A		
系 (所) 教育目標			
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>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：20.00)</p> <p>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：20.00)</p> <p>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：20.00)</p> <p>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：35.00)</p> <p>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：5.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：30.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：30.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：20.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：20.00)</p>			
課程簡介	本課程將介紹程式語言設計等基礎知識		
	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	ACFGH	2357	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作
2	技能	ACFG	2357	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	109/03/02~ 109/03/08	C Language Elements Overview	
2	109/03/09~ 109/03/15	Arrays(I)	
3	109/03/16~ 109/03/22	Arrays(II)	
4	109/03/23~ 109/03/29	Pointers	
5	109/03/30~ 109/04/05	Review	
6	109/04/06~ 109/04/12	Pointers and Functions(I)	
7	109/04/13~ 109/04/19	Pointers and Functions(II)	
8	109/04/20~ 109/04/26	Pointers and Arrays(I)	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	Pointers and Arrays(II)	
11	109/05/11~ 109/05/17	Strings(I)	
12	109/05/18~ 109/05/24	Strings (II)	

13	109/05/25~ 109/05/31	Recursion(I)	
14	109/06/01~ 109/06/07	Recursion(II)	
15	109/06/08~ 109/06/14	Recursion(III)	
16	109/06/15~ 109/06/21	Final Exam	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末考試週(本學期期末考試日期 為:109/6/18-109/6/24) 期末考試週	
18	109/06/29~ 109/07/05	On-line course	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	Problem Solving and Program Desin in C, 6/8 th Edition , Hanly Koffman, PEARSON C How to Program 7th edition, Paul Deitel Harvey Deitel, PEARSON		
參考文獻			
批改作業 篇數	3 篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)		
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。		