

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	程式設計 (一)	授課 教師	衛信文 WEI, HSIN-WEN
	COMPUTER PROGRAMMING (I)		
開課系級	電機系電機一-A	開課 資料	實體課程 必修 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>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>D. 具有設計電機工程系統、元件或製程之能力。(比重：20.00)</p> <p>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：15.00)</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：20.00)</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：25.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：15.00)</p>			
課程簡介	本課程將介紹程式設計相關知識與技能，其中包含資訊的表示法，電腦系統的組成架構，程式語言等基礎知識		
	This course is designed to provide an overview of C programming language which includes the basic knowledge and concepts of data encoding, machine architecture, programming skills and so on.		

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	介紹資訊科學的基礎	Introduce the fundamentals of computer science
2	讓學生能夠學習到電腦系統架構, 程式語言等基本知識	Student will learn the basic concepts of data encoding and storage, computer components, and Programming Languages.

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	認知	CDEFGH	235	講述、討論	測驗、作業、實作
2	技能	CDEF	257	講述、討論	測驗、作業、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~ 109/09/20	Introduction	
2	109/09/21~ 109/09/27	Overview of Computers	
3	109/09/28~ 109/10/04	Overview of Programming	
4	109/10/05~ 109/10/11	C Language Elements(I)	
5	109/10/12~ 109/10/18	C Language Elements(II)	
6	109/10/19~ 109/10/25	Top-Down Design with Functions (I)	
7	109/10/26~ 109/11/01	Top-Down Design with Functions(II)	
8	109/11/02~ 109/11/08	Selection Structures (I)	
9	109/11/09~ 109/11/15	Selection Structures (II)	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	Repetition and Loop Statements(I)	
12	109/11/30~ 109/12/06	Repetition and Loop Statements(II)	

13	109/12/07~ 109/12/13	Repetition and Loop Statements(III)	
14	109/12/14~ 109/12/20	Modular Programming (I)	
15	109/12/21~ 109/12/27	Modular Programming (II)	
16	109/12/28~ 110/01/03	Arrays (I)	
17	110/01/04~ 110/01/10	Arrays (II)	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		C How to Program 7th edition, Paul Deitel Harvey Deitel	
參考文獻		Discovery Computers, Gary B.Shelly, Misty E. Vermaat, Cengage Learning	
批改作業 篇數		4 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：30.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆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。	