

淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	資訊概論	授課 教師	周清江 Chichang Jou
	INTRODUCTION TO COMPUTERS		
開課系級	資管一 A	開課 資料	必修 上學期 2學分
	TMIXB1A		
學系(門)教育目標			
<p>一、了解資訊科技在生活與學習上的應用、以及對人類社會生活的影響。</p> <p>二、培養電腦基本使用的技巧與軟體應用之能力。</p> <p>三、培養資訊溝通能力及資料搜尋能力，以擴展各學習領域之學習。</p> <p>四、強化學生軟體應用技能，藉以銜接後續於各院所開之資訊應用課程。</p> <p>五、透過軟體的使用，訓練電腦資料處理的能力，作為各領域研究之輔助工具。</p> <p>六、培養資訊溝通能力與資料搜尋能力，以擴展各應用軟體之溝通。</p> <p>七、培養獨立思考並自行解決問題的能力，並能維持良好人際互動、溝通與團隊合作的能力。</p>			
學生基本能力			
<p>A. 全球化的意識。</p> <p>B. 社會與道德的反省。</p> <p>C. 溝通的能力。</p> <p>D. 邏輯與數理分析的能力。</p> <p>E. 終身學習與組織的能力。</p>			
課程簡介	瞭解電腦資料表示方法、硬體基本運作原理、解決問題的基礎、組合語言、建立程式基礎。		
	This course will help students understand how data are represented in computers and basic hardware operations of computers. It will cover how to solve problems, how to understand assembly language, and the software programming steps.		

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

一、目標層級(選填):

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域: C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域: P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域: A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「學生基本能力」之相關性:

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如: 認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如: 「學生基本能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列)。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	學生基本能力
1	瞭解電腦軟硬體基本運作原理、建立程式基礎。	This course will help students understand the hardware and software operations of computers. It will also build up foundations for software programming.	C4	CD

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	瞭解電腦軟硬體基本運作原理、建立程式基礎。	課堂講授	出席率、小考、期中考、期末考

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	Ch01 The Big Picture	
2	09/20	Ch02 Binary Values and Number Systems	
3	09/27	Ch02 Binary Values and Number Systems	
4	10/04	Ch03 Data Representation	
5	10/11	Ch04 Gates and Circuits	
6	10/18	Ch05 Computing Components	
7	10/25	Ch05 Computing Components	
8	11/01	Ch06 Low-Level Programming Languages	

9	11/08	Ch06 Low-Level Programming Languages	
10	11/15	期中考試週	
11	11/22	Ch07 Problem Solving and Algorithm Design	
12	11/29	Ch07 Problem Solving and Algorithm Design	
13	12/06	Ch08 Abstract Data Types and Subprograms	
14	12/13	Ch08 Abstract Data Types and Subprograms	
15	12/20	Ch09 Object-Oriented Design and High-Level Programming Languages	
16	12/27	Ch09 Object-Oriented Design and High-Level Programming Languages	
17	01/03	The operating system	
18	01/10	期末考試週	
修課應 注意事項	正課點名 5 次未到期末扣考		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	計算機概論—滄海徐金全等譯 (3rd edition) Computer Science Illuminated -- Dale and Lewis (4th edition)		
參考書籍			
批改作業 篇數	6 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	◆平時考成績：15.0 % (含資訊能力測驗成績)◆期中考成績：30.0 % ◆期末考成績：35.0 %◆作業成績： 10.0 % ◆其他〈正課〉：10.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 ※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。		