

淡江大學 101 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	資訊概論	授課 教師	梁恩輝 LIANG EN-HUI
	INTRODUCTION TO COMPUTERS		
開課系級	資管一 B	開課 資料	必修 下學期 2學分
	TLMXB1B		
學 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>			
校 級 基 本 素 養			
<p>A. 全球視野。</p> <p>B. 洞悉未來。</p> <p>C. 資訊運用。</p> <p>D. 品德倫理。</p> <p>E. 獨立思考。</p> <p>F. 樂活健康。</p> <p>G. 團隊合作。</p> <p>H. 美學涵養。</p>			
課程簡介	本課程介紹有關電腦科學的基本概念及知識。課程包括電腦結構、演算法、程式語言及資料組織		
	This course gives an introduction to the basic concept and knowledge about computer science. Topics include machine architecture, Algorithm, programming languages and data organization.		

本課程教學目標與目標層級、校級基本素養相關性

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」、「校級基本素養」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其「校級基本素養」。單項教學目標若對應「校級基本素養」有多項時，則可填列多項「校級基本素養」。(例如: 「校級基本素養」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	校級基本素養
1	1學生將能夠學習到電腦科學的基本概念及知識。可以了解電腦的結構、資料的格式及電腦如何運作去處理資料 2學生將能夠了解到電腦運作的原理及邏輯 3學生將學習到如何利用電腦來解決問題	1 Students can learn the basic concept and knowledge about computer science. They can understand the computer architecture, the data format and how the computer processes the data 2 Students can learn the theory and the logic of the operation of computer 3 Students can learn how to use computer to solve problems	P3	CE

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	1學生將能夠學習到電腦科學的基本概念及知識。可以了解電腦的結構、資料的格式及電腦如何運作去處理資料 2學生將能夠了解到電腦運作的原理及邏輯 3學生將學習到如何利用電腦來解決問題	講述、討論、實作	紙筆測驗、實作、上課表現

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	102/02/18~ 102/02/24	Introduction	
2	102/02/25~ 102/03/03	Computer Organization	
3	102/03/04~ 102/03/10	Programming Languages	

4	102/03/11~ 102/03/17	Character Strings	
5	102/03/18~ 102/03/24	Formatted I/O	
6	102/03/25~ 102/03/31	Variable	
7	102/04/01~ 102/04/07	Operator	
8	102/04/08~ 102/04/14	Control Structures	
9	102/04/15~ 102/04/21	Control Structures	
10	102/04/22~ 102/04/28	期中考試週	
11	102/04/29~ 102/05/05	Loop	
12	102/05/06~ 102/05/12	Loop	
13	102/05/13~ 102/05/19	Function	
14	102/05/20~ 102/05/26	Function	
15	102/05/27~ 102/06/02	Call By value	
16	102/06/03~ 102/06/09	Call By address	
17	102/06/10~ 102/06/16	Call By address	
18	102/06/17~ 102/06/23	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		C by Example	
參考書籍			
批改作業 篇數		5 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：20.0 % (含資訊能力測驗成績) ◆期中評量：30.0 %    ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈 〉：        %	

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。

**※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。**