

淡江大學 102 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	蘇仕峯 SU, SHIH FENG
	INTRODUCTION TO COMPUTERS		
開課系級	水環水資源-R	開課 資料	必修 上學期 2學分
	TEWAB1R		
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. 資訊運用。</p> <p>C. 洞悉未來。</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	<p>本課程介紹計算機基本概念，如硬體、軟體、資訊系統、網際網路、多媒體、網路通訊安全及電腦輔助科學與工程應用，學生將學會電腦技能去網路上尋找想要的資訊。講授及實習課程中會教導學生常用之文書處理軟體(MS Word)、表格試算(MS Excel)、簡報製作(MS PowerPoint)。此外，本課程預期讓學生學習程式語言Matlab。</p>		

This course introduces basic computer concepts in hardware, software, information systems, internet, multimedia, network security, computer aided science and application in engineering. Students will learn computer techniques to obtain desired information from internet. Widely used computer applications including word processing (MS Word), spreadsheets (MS Excel), presentation (MS PowerPoint) will be studied in both lecture and laboratory practice. In addition, this course is intended to assist students in learning the basics for programming Matlab.

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	學生能夠學習電腦及資訊基本概念。	Students are able to gain an knowledge of fundamental concepts of computer and information systems.	C2	AC
2	學生能夠網際網路掌握全球資訊。	Students are able to search the global information from Internet.	P3	ABCE
3	學生能夠應用電腦技術於研究、工程計畫及其他目的。	Students are able to apply the computer skills for researches, engineering programs or other tasks.	P6	ABCE

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	學生能夠學習電腦及資訊基本概念。	講述、實作	紙筆測驗、實作、上課表現
2	學生能夠網際網路掌握全球資訊。	講述、實作	紙筆測驗、實作、上課表現
3	學生能夠應用電腦技術於研究、工程計畫及其他目的。	講述、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	102/09/16~ 102/09/22	課程介紹	
2	102/09/23~ 102/09/29	電腦基本架構	
3	102/09/30~ 102/10/06	電腦軟體	
4	102/10/07~ 102/10/13	作業系統概論	
5	102/10/14~ 102/10/20	網際網路	
6	102/10/21~ 102/10/27	多媒體	
7	102/10/28~ 102/11/03	網路與系統安全	
8	102/11/04~ 102/11/10	電腦輔助科學與工程應用	
9	102/11/11~ 102/11/17	Ms Word文書處理及Ms PowerPoint簡報製作	
10	102/11/18~ 102/11/24	期中考試週	
11	102/11/25~ 102/12/01	Ms Excel基本操作及繪圖功能介紹	
12	102/12/02~ 102/12/08	Matlab程式設計基本介紹	
13	102/12/09~ 102/12/15	Matlab基本運算	
14	102/12/16~ 102/12/22	Matlab二維平面繪圖及三維立體繪圖	
15	102/12/23~ 102/12/29	Matlab矩陣處理及運算	
16	102/12/30~ 103/01/05	Matlab矩陣處理及運算	
17	103/01/06~ 103/01/12	Matlab檔案讀寫	
18	103/01/13~ 103/01/19	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		淡江大學資訊概論教學團隊(2013), 資訊概論, 碁峰資訊股份有限公司。	
參考書籍		張智星(2011), MATLAB程式設計入門篇(第3版), 碁峰資訊股份有限公司。	

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	<p>◆出席率： 15.0 % ◆平時評量：25.0 % (含資訊能力測驗成績)</p> <p>◆期中評量：35.0 % ◆期末評量：15.0 %</p> <p>◆其他〈實習課出席率〉：10.0 %</p>
備 考	<p>「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/CS/main.php〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」進入。</p> <p>※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。</p>