

淡江大學 103 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	邱旻璋 CIOU, MIN-JHANG
	INTRODUCTION TO COMPUTERS		
開課系級	土木系營企二A	開課 資料	必修 下學期 2學分
	TECBB2A		
學 門 教 育 目 標			
<p>一、培育學生具備資訊基本素養。</p> <p>二、鍛鍊學生資訊科技應用之能力。</p> <p>三、建立學生的資訊倫理。</p> <p>四、訓練學生對於資訊相關議題的思考。</p> <p>五、培養學生團隊合作的能力。</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	資訊系統的分析、設計與應用。		
	Analysis, design, and applications of information systems.		

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	瞭解電腦運算及電腦求解工程問題之概念。	Understanding the concept of computing and problem solving with computers.	C3	BDEG
2	學會使用MATLAB進行電腦計算。	Implementation of the computing with MATLAB.	C3	BDEG
3	學習撰寫電腦計算程式之觀念與基本指令。	Learning basic programming skills with MATLAB.	C3	BDEG
4	應用MATLAB求解初階工程問題。	Using MATLAB for simple engineering applications.	C3	BDEG

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	瞭解電腦運算及電腦求解工程問題之概念。	講述、討論、實作	紙筆測驗、實作、上課表現
2	學會使用MATLAB進行電腦計算。	講述、討論、實作	紙筆測驗、實作、上課表現
3	學習撰寫電腦計算程式之觀念與基本指令。	講述、討論、實作	紙筆測驗、實作、上課表現
4	應用MATLAB求解初階工程問題。	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	103/09/15~ 103/09/21	課程介紹	
2	103/09/22~ 103/09/28	資訊系統設計1: 程式概論	
3	103/09/29~ 103/10/05	資訊系統設計2: 程式概論	

4	103/10/06~ 103/10/12	資訊系統設計3：程式設計	
5	103/10/13~ 103/10/19	資訊系統設計4：程式設計	
6	103/10/20~ 103/10/26	資訊系統設計5：檔案、函數、資料形態	
7	103/10/27~ 103/11/02	資訊系統設計6：檔案、函數、資料形態	
8	103/11/03~ 103/11/09	資訊系統設計7：繪圖	
9	103/11/10~ 103/11/16	資訊系統設計8：繪圖	
10	103/11/17~ 103/11/23	期中考試週	
11	103/11/24~ 103/11/30	資訊系統應用1：統計應用	
12	103/12/01~ 103/12/07	資訊系統應用2：統計應用	
13	103/12/08~ 103/12/14	資訊系統應用3：最佳化應用	
14	103/12/15~ 103/12/21	資訊系統應用4：數值分析應用	
15	103/12/22~ 103/12/28	資訊系統應用5：數值分析應用	
16	103/12/29~ 104/01/04	期末成果分享 I	
17	104/01/05~ 104/01/11	期末成果分享 II	
18	104/01/12~ 104/01/18	期末考試週	
修課應 注意事項	1.修習本課程之同學必須同時修習實習課程。 2.期末評量40%=期末考筆試25%+上機考15%。		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	謝慶雄(譯), MATLAB程式設計入門在工程上的應用, 高立圖書, 2013。		
參考書籍	2013資訊概論(出版： 碁峰圖書, 作者： 淡江大學資訊概論教學團隊)(書號：AEBO02900) 翁展翔(譯), Matlab 在工程上的應用, 高立圖書, 2011。 上課用講義(葉怡成老師編)。		
批改作業 篇數	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： 20.0 % ◆平時評量： % (含資訊能力測驗成績) ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈實習+作業〉：15.0 %		

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>
----	---