

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	許世杰 HSU, SHIH-CHIEH
	INTRODUCTION TO COMPUTERS		
開課系級	化材一 A	開課 資料	必修 下學期 2學分
	TEDXB1A		
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	<p>本學期的課程目的是讓學生瞭解基礎數值方法，迴歸分析，並輔以MATLAB軟體之教學，以邏輯觀念介紹為主，增進學生對於基本工程相關軟件之熟悉度。</p>		
	<p>The course is designed for basic numerical method, regressive analysis and MATLAB software. Students can apply those abilities and skills to their daily life.</p>		

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	符合各學院與各學系之專業特色與需求	Conforming the professional features of each colleges and departments	C5	ABCDE
2	建立學生資訊倫理	Establishing the moral of information and concepts	C4	B
3	培育學生具備資訊素養	Development of information literacy	C5	CDE
4	培育學生資訊科技應用之技能	Development of the computer skills	P3	CDE
5	使所有學生能順利適應資訊化社會之挑戰, 迎接全球資訊化之發展趨勢	Students may have the abilities of facing the challenges form information impact	C6	ABCDE

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	符合各學院與各學系之專業特色與需求	講述、討論、賞析、模擬	紙筆測驗、實作、上課表現
2	建立學生資訊倫理	講述、討論、賞析、模擬	紙筆測驗、上課表現
3	培育學生具備資訊素養	講述、討論、賞析、模擬	紙筆測驗、實作
4	培育學生資訊科技應用之技能	講述、討論、賞析、模擬	紙筆測驗、實作
5	使所有學生能順利適應資訊化社會之挑戰, 迎接全球資訊化之發展趨勢	講述、討論、賞析	紙筆測驗、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註

1	102/02/18~ 102/02/24	課程介紹	
2	102/02/25~ 102/03/03	數值方法	
3	102/03/04~ 102/03/10	數值方法	
4	102/03/11~ 102/03/17	數值方法	
5	102/03/18~ 102/03/24	多項式回歸與數據作圖	
6	102/03/25~ 102/03/31	多項式回歸與數據作圖	
7	102/04/01~ 102/04/07	多項式回歸與數據作圖	
8	102/04/08~ 102/04/14	MATLAB作業環境介紹	
9	102/04/15~ 102/04/21	MATLAB作業環境介紹	
10	102/04/22~ 102/04/28	期中考試週	
11	102/04/29~ 102/05/05	MATLAB	
12	102/05/06~ 102/05/12	MATLAB	
13	102/05/13~ 102/05/19	MATLAB	
14	102/05/20~ 102/05/26	MATLAB	
15	102/05/27~ 102/06/02	MATLAB	
16	102/06/03~ 102/06/09	MATLAB在化工上之應用	
17	102/06/10~ 102/06/16	MATLAB在化工上之應用	
18	102/06/17~ 102/06/23	期末考試週	
修課應 注意事項	請有確定要修再選課，選課之後過了加退選時間這門課並不開放退選！請注意！		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	Matlab 7 程式設計，洪維恩著，旗標出版		
參考書籍	Matlab之使用與應用，林傳生編著，儒林圖書公司出版		

批改作業 篇數	2 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： % ◆平時評量：30.0 % (含資訊能力測驗成績) ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈作業〉：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。 ※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。