

淡江大學 98 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	(中) 資訊概論		授課 教師	劉承揚			
	(英) INTRODUCTION TO COMPUTERS						
開課系級	(中) 機電一P	開 課 資 料	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	<input type="checkbox"/> 0 (單學期)	2 學 分	先修 科目	(中) 無
	(英) TEBXB1P			<input type="checkbox"/> 1 (上學期)			<input checked="" type="checkbox"/> 2 (下學期)
學門教育目標			學生基本能力				
<p>本學門考量各學院與各學系之專業特色與需求，規範應修課程與學分數，期使在全方位的資訊教育思維下，建立資訊倫理，培育所有淡江大學學生具備資訊素養與資訊科技應用之能力，並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。</p> <p>1.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>2.培養電腦基本使用的技巧與軟體應用之能力</p> <p>3.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>4.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>5.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>6.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>7.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>			<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 (限50~100字)	<p>本課程授課對象為大一學生，除希望能強化學生對程式設計、網路管理、網路通訊、多媒體、影像繪圖等基本認識之外，更希望能培養學生懂得善用網路資源，藉以獲得所需之資訊。同時也能對電子商務、電腦病毒與資訊安全等常識有所涉獵，並使學生有足夠的能力去進一步探討或學習更多進階的技巧或應用，最終希望學生可以將所學的一些軟體技能應用於日常生活中。</p>						
<p>Topics of this course include: (1) Introduction to information; (2) Computer networking and communications; (3) Data processing; (4) Hardware of computers; (5) Software of computers; (6) Multimedia; (7) Introduction to computer programming.</p>							
<p>本課程教學目標與學生基本能力相關性</p> <p>一、目標層次(選填)：1 記憶、2 瞭解、3 應用、4 分析、5 評鑑、6 創造。</p> <p>二、單項教學目標分別對應「目標層次」有多項時，僅填列最高層次項即可(例如：「目標層次」可對應2、3 項時，僅取3；對應3、5、6 項時僅取6)。惟各項課程教學目標對應該系「學生基本能力」時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：A、AD、BEF)。</p>							
中文			英文			相關性	
						目標層次	學生基本能力

1 符合各學院與各學系之專業特色與需求	1.Conforming the professional features of each colleges and departments	5	ABCDE
2 建立資訊倫理	2.Establishing the moral of information and concepts	4	B
3 培育所有學生具備資訊素養與資訊科技應用之能力	3. Students may have information literacy and the capabilities of information applications.	5	CDE
4 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	4. Students may have the abilities of facing the challenges form information impact.	6	ABCDE

課程目標之教學策略與評量方法

課程目標	教學策略（課堂講授、分組討論、參觀實習、其他）	評量方法（出席率、報告、討論、小考、期中考、期末考、其他）
1 符合各學院與各學系之專業特色與需求	課堂講授、參觀實習	出席率、小考、期中考、期末考
2 建立資訊倫理	課堂講授	出席率、小考、期中考、期末考
3 培育所有學生具備資訊素養與資訊科技應用之能力	課堂講授、參觀實習	出席率、小考、期中考、期末考
4 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	課堂講授、參觀實習	出席率、小考、期中考、期末考

授課進度表

週次	內容（Subject/Topics）	備註
1	資訊概論課程簡介	
2	電腦與資訊的發展與變革	
3	電腦系統架構	
4	網際網路與全球資訊網	
5	程式設計概論	
6	數字系統與數位邏輯	
7	變數與資料型態	
8	格式化的輸出與輸入	
9	運算子、運算式與敘述	
10	期中考試週	
11	迴圈	
12	選擇性敘述	
13	函數	
14	陣列與字串	
15	指標	

16	大型程式之發展	
17	資訊科技發展與未來	
18	期末考試週	
教學設備	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦 <input checked="" type="checkbox"/> 投影機 <input type="checkbox"/> 其他 (_____)	
教材課本	資訊概論，淡江大學資訊工程系資訊概論教學研究會，東華書局出版	
參考書籍	C 語言教學手冊，洪維恩，旗標出版	
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	<input checked="" type="checkbox"/> 平時成績：30% (含資訊能力測驗成績) <input checked="" type="checkbox"/> 期中考成績：30 % <input checked="" type="checkbox"/> 期末考成績：40 % <input type="checkbox"/> 作業成績： % <input type="checkbox"/> 其他 (_____): %	

表單編號：ATRX-Q03-001-FM201-02