

淡江大學 105 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	進階程式設計	授課 教師	廖賀田 HEH-TYAN LIAW
	ADVANCED COMPUTER PROGRAMMING		
開課系級	資管三 C	開課 資料	必修 上學期 3學分
	TLMXB3C		
系 (所) 教育目標			
<p>一、精進資訊管理知能。</p> <p>二、提升資訊科技專業。</p> <p>三、獨立思考邏輯分析。</p> <p>四、強化團隊合作能力。</p> <p>五、重視企業資訊倫理。</p> <p>六、培育全球化世界觀。</p>			
系 (所) 核心能力			
<p>A. 問題分析與關鍵思考。</p> <p>B. 企業基礎與實務知識。</p> <p>C. 資訊系統運用。</p> <p>D. 程式設計。</p> <p>E. 網路系統規劃。</p> <p>F. 資料庫設計與管理。</p> <p>G. 資訊系統分析、設計與整合。</p> <p>H. 專案管理。</p>			
課程簡介	以TwFC繪圖程式庫為工具, 學習物件導向繪圖技術.		
	Learning object-oriented graphic technique by TwFC graphic library.		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

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」、「系(所)核心能力」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「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如：「系(所)核心能力」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	系(所)核心能力
1	了解物件導向技術的原理與題材	Understanding the principle and topics of object-oriented technique.	C4	D
2	了解TwFC/GUI繪圖程式庫的組成	Understanding the composition of TwFC graphic library	P5	D
3	實例研討	Case study	C5	D

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	了解物件導向技術的原理與題材	講述、討論、賞析、實作	上課表現、上機考
2	了解TwFC/GUI繪圖程式庫的組成	講述、討論、賞析、實作	上課表現、上機考
3	實例研討	講述、討論、賞析、實作	上課表現、上機考

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◇ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◆ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◇ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◇ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◇ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◇ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	105/09/12~ 105/09/18	座標系	
2	105/09/19~ 105/09/25	JDK的視窗程式庫	
3	105/09/26~ 105/10/02	各種2D基本圖形	
4	105/10/03~ 105/10/09	事件,反應,傾聽器	
5	105/10/10~ 105/10/16	貼圖	
6	105/10/17~ 105/10/23	滑鼠事件與反應函數	
7	105/10/24~ 105/10/30	鍵盤事件與反應函數	
8	105/10/31~ 105/11/06	畫面控制：重畫	
9	105/11/07~ 105/11/13	畫面控制：拖曳圖形	
10	105/11/14~ 105/11/20	期中考試週	
11	105/11/21~ 105/11/27	向量與其運算	
12	105/11/28~ 105/12/04	向量的程式庫	

13	105/12/05~ 105/12/11	2D向量幾何—投影, 夾角	
14	105/12/12~ 105/12/18	2D向量幾何—環繞數, 旋轉	
15	105/12/19~ 105/12/25	物件之運動—多緒	
16	105/12/26~ 106/01/01	剛體碰撞	
17	106/01/02~ 106/01/08	加速度與自由落體	
18	106/01/09~ 106/01/15	期末考試週	
修課應 注意事項	此為官方版之計劃表, 補充資料於課堂上說明。 首次上課若缺席, 一定要自行打聽所有的說明事項。 加選之前的缺課視為曠課, 即使尚未選課也要簽到。		
教學設備	電腦、投影機、其它(一人一機及廣播教學)		
教材課本	自編講義與上課筆記		
參考書籍	JDK線上文件, 請參閱java網站 http://java.sun.com/docs/books/tutorial/index.html , 該網頁右上方有下載之超連結 這個表格寫不下, 請參閱 http://mail.im.tku.edu.tw/~htliaw/course.htm		
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: % ◆平時評量: % ◆期中評量: % ◆期末評量: % ◆其他〈通過上機過關考後另以其它考試調整學期分數〉: 100.0 %		
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/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」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。		