

淡江大學 108 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B	開課 資料	實體課程 必修 上學期 2學分
	TLMXB3B		
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>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
D. 程式設計。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：90.00)			
5. 獨立思考。(比重：10.00)			
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.		

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	了解物件導向技術的原理與題材	Understanding the principle and topics of object-oriented technique.
2	了解TwFC/GUI繪圖程式庫的組成	Understanding the composition of TwFC graphic library
3	實例研討	Case study

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所) 核心能力	校級 基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	D	25	討論、實作	討論(含課堂、線上)、實作、上機考
2	技能	D	25	討論、實作	討論(含課堂、線上)、實作、上機考
3	認知	D	25	討論、實作	討論(含課堂、線上)、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	108/09/09~ 108/09/15	座標系	
2	108/09/16~ 108/09/22	JDK的視窗程式庫	
3	108/09/23~ 108/09/29	各種2D基本圖形	
4	108/09/30~ 108/10/06	事件,反應,傾聽器	
5	108/10/07~ 108/10/13	貼圖	
6	108/10/14~ 108/10/20	滑鼠事件與反應函數	
7	108/10/21~ 108/10/27	鍵盤事件與反應函數	
8	108/10/28~ 108/11/03	畫面控制：重畫	
9	108/11/04~ 108/11/10	畫面控制：拖曳圖形	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	

11	108/11/18~ 108/11/24	向量與其運算	
12	108/11/25~ 108/12/01	向量的程式庫	
13	108/12/02~ 108/12/08	2D向量幾何—投影, 夾角	
14	108/12/09~ 108/12/15	2D向量幾何—環繞數, 旋轉	
15	108/12/16~ 108/12/22	物件之運動-多緒	
16	108/12/23~ 108/12/29	剛體碰撞	
17	108/12/30~ 109/01/05	加速度與自由落體	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項	<p>第一週放假, 第二週舉辦期初考(考instance method), 未通過者實力不足, 務必退選。 加選之前的缺課視為曠課, 即使尚未選課也要簽到。 此計劃表為官方版, 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。</p>		
教學設備	電腦、投影機、其它(一人一機及廣播教學)		
教科書與 教材	自編講義與上課筆記		
參考文獻	<p>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</p>		
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	<p>◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：10.0 % ◆期中評量：10.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈上機過關考〉：50.0 %</p>		
備考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→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。</p>		