

淡江大學 1 1 1 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	遠距課程 必修 上學期 2學分
	TLMXB3C		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、精進資訊管理知能。 二、提升資訊科技專業。 三、獨立思考邏輯分析。 四、強化團隊合作能力。 五、重視企業資訊倫理。 六、培育全球化世界觀。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 問題分析與關鍵思考。(比重：5.00) B. 企業基礎與實務知識。(比重：5.00) C. 資訊系統運用。(比重：5.00) D. 程式設計。(比重：65.00) E. 網路系統規劃。(比重：5.00) F. 資料庫設計與管理。(比重：5.00) G. 資訊系統分析、設計與整合。(比重：5.00) H. 專案管理。(比重：5.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：5.00) 2. 資訊運用。(比重：30.00) 3. 洞悉未來。(比重：15.00) 4. 品德倫理。(比重：5.00) 5. 獨立思考。(比重：30.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00)			

8. 美學涵養。(比重：5.00)					
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	ABCDEFGH	12345678	討論、實作	討論(含課堂、線上)、實作、上機考
2	技能	ABCDEFGH	12345678	討論、實作	討論(含課堂、線上)、實作、上機考
3	認知	ABCDEFGH	12345678	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 (請註明為同步、非同步課程)
1	111/09/05~ 111/09/11	座標系			
2	111/09/12~ 111/09/18	JDK的視窗程式庫			
3	111/09/19~ 111/09/25	各種2D基本圖形			

4	111/09/26~ 111/10/02	事件,反應,傾聽器	
5	111/10/03~ 111/10/09	貼圖	
6	111/10/10~ 111/10/16	滑鼠事件與反應函數	
7	111/10/17~ 111/10/23	鍵盤事件與反應函數	
8	111/10/24~ 111/10/30	畫面控制：重畫	
9	111/10/31~ 111/11/06	畫面控制：拖曳圖形	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	向量與其運算	
12	111/11/21~ 111/11/27	向量的程式庫	
13	111/11/28~ 111/12/04	2D向量幾何—投影，夾角	
14	111/12/05~ 111/12/11	2D向量幾何—環繞數，旋轉	
15	111/12/12~ 111/12/18	物件之運動—多緒	
16	111/12/19~ 111/12/25	剛體碰撞	
17	111/12/26~ 112/01/01	加速度與自由落體	
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)	
修課應 注意事項		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。	
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		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： 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 %	

備 考	1. 「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。 2. 依「專科以上學校遠距教學實施辦法」第2條規定：「本辦法所稱遠距教學課程，指每一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行」。 3. 依「淡江大學數位教學施行規則」第3條第2項，本校遠距教學課程須為「於本校遠距教學平台或同步視訊系統進行數位教學之課程。授課時數包含課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數」。 4. 如有課程臨時異動(含遠距教學、以實整虛課程之上課時間及教室異動)，請依規定向教務處提出申請。 ※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。
-----	--