

淡江大學 106 學年度第 2 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A	開課 資料	必修 下學期 2學分
	TLMXB3A		
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	學習物件導向技術. 以純文字I/O程式庫TwFC為學習案例. 之後學習動態資料結構的編程.		
	Learning object-oriented technique with a case study in a text I/O library TwFC. Then studying the programming of dynamic data structures.		

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	了解純文字I/O 的操作	Understanding the operation of text-I/O.	P3	D
3	了解java程式庫的組成	Understanding the composition of java library	P5	D
4	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、實作	上課表現、上機考
2	了解純文字I/O 的操作	講述、實作	上課表現、上機考
3	了解java程式庫的組成	講述、實作	上課表現、上機考
4	實例研討	講述、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	107/02/26~ 107/03/04	TwFC純文字程式庫簡介	
2	107/03/05~ 107/03/11	螢幕輸出串流	
3	107/03/12~ 107/03/18	檔案輸出串流與字串輸出串流	
4	107/03/19~ 107/03/25	外覆類別	
5	107/03/26~ 107/04/01	螢幕輸入串流	
6	107/04/02~ 107/04/08	檔案輸入串流與字串輸入串流	
7	107/04/09~ 107/04/15	類別自訂輸出	
8	107/04/16~ 107/04/22	類別自訂輸入	
9	107/04/23~ 107/04/29	過關考	
10	107/04/30~ 107/05/06	期中考試週	
11	107/05/07~ 107/05/13	網路輸出入串流	
12	107/05/14~ 107/05/20	general tree	

13	107/05/21~ 107/05/27	directed graph	
14	107/05/28~ 107/06/03	undirected graph	
15	107/06/04~ 107/06/10	traversal	
16	107/06/11~ 107/06/17	maze	
17	107/06/18~ 107/06/24	過關補考與期末考	
18	107/06/25~ 107/07/01	期末考試週	
修課應 注意事項	課程注意事項請參閱 <a href="http://163.13.200.222/~htliaw/course.htm">http://163.13.200.222/~htliaw/course.htm</a>		
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 <a href="http://java.sun.com/docs/books/tutorial/index.html">http://java.sun.com/docs/books/tutorial/index.html</a> , 該網頁右上方有下載之超連結 這個表格寫不下, 請參閱[學生修課應注意事項]指定的網頁.		
批改作業 篇數	3 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： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php">http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php</a> 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」進入。 <b>※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。</b>		