

淡江大學 100 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	軟體技術	授課 教師	廖賀田 Heh-tyan Liaw
	SOFWARE TECHNOLOGY		
開課系級	資管一碩士班 A	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TMIXM1A		
系所教育目標			
致力於資訊科技與經營管理知識之科際整合研究發展，為國家與社會培育兼具資訊技術能力與現代管理知識的中高階人才。			
系所核心能力			
<ul style="list-style-type: none"> A. 現代管理知識應用。 B. 邏輯思考。 C. 關鍵分析。 D. 結合資訊技術與管理。 E. 研究與創新。 F. 資料分析與應用。 G. 資通安全管理。 H. 言辭與文字表達。 			
課程簡介	訓練基本程式技能		
	Basic tranning in programming.		

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該系「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	Java 程式設計	Java programming	P2	ACD
2	資料結構	data structure	P3	CD
3	物件導向技術	OOT	P3	CDF

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	Java 程式設計	課堂講授、分組討論	出席率、討論、期末考、上機考
2	資料結構	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論、期末考、上機考
3	物件導向技術	課堂講授	出席率、討論、期末考、上機考

本課程之設計與教學已融入下列本校基本素養與核心能力

淡江大學基本素養與核心能力	內涵說明
◆ 表達能力與人際溝通	有效運用中、外文進行表達，能發揮合作精神，與他人共同和諧生活、工作及相處。
◆ 科技應用與資訊處理	正確、安全、有效運用資訊科技，並能蒐集、分析、統整與運用資訊。
◇ 洞察未來與永續發展	能前瞻社會、科技、經濟、環境、政治等發展的未來，發展與實踐永續經營環境的規劃或行動。
◇ 學習文化與理解國際	具備因應多元化生活的文化素養，面對國際問題和機會，能有效適應和回應的全球意識與素養。
◇ 自我了解與主動學習	充分了解自我，管理自我的學習，積極發展自我多元的興趣和能力，培養終身學習的價值觀。
◇ 主動探索與問題解決	主動觀察和發掘、分析問題、蒐集資料，能運用所學不畏挫折，以有效解決問題。
◇ 團隊合作與公民實踐	具備同情心、正義感，積極關懷社會，參與民主運作，能規劃與組織活動，履行公民責任。
◇ 專業發展與職涯規劃	掌握職場變遷所需之專業基礎知能，管理個人職涯的職業倫理、心智、體能和性向。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/09/05~ 100/09/11	JAVA的算式	
2	100/09/12~ 100/09/18	迴圈while, for, do-while	
3	100/09/19~ 100/09/25	分支if, if-else	
4	100/09/26~ 100/10/02	原始型態的陣列	
5	100/10/03~ 100/10/09	物件陣列	
6	100/10/10~ 100/10/16	各種陣列操作	
7	100/10/17~ 100/10/23	函數的呼叫與標準程式庫	
8	100/10/24~ 100/10/30	類別函數的製作	
9	100/10/31~ 100/11/06	實例--二維數學向量	
10	100/11/07~ 100/11/13	實例-- 有理數	
11	100/11/14~ 100/11/20	java.util.ArrayList的使用	
12	100/11/21~ 100/11/27	物件函數	

13	100/11/28~ 100/12/04	stack and its implementations	
14	100/12/05~ 100/12/11	linked queue	
15	100/12/12~ 100/12/18	singly linked list	
16	100/12/19~ 100/12/25	doubly linked list	
17	100/12/26~ 101/01/01	iterator	
18	101/01/02~ 101/01/08	上機考	
修課應 注意事項	為顧及程度差異,本課程分兩組上課,細節於課堂上說明。		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	Thomas Wu, "An Introduction to Object-Oriented Programming with Java", 5th edition, McGraw-Hill (歐亞) K.Arnold, J.Gosling, D.Holmos: " The Java Programming Language, 4th Edition", Addison-Wesley (天瓏)		
參考書籍	Timothy Budd: "Classic Data Structures in JAVA", Addison-Wesley, 2001 (新月) K. Walrath & M. Campione, "The JFC Swing Tutorial, A Guide to Constructing GUIs",3rd edition, Addison-Wesley.		
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	◆平時考成績： % ◆期中考成績： % ◆期末考成績： % ◆作業成績： % ◆其他〈上機考〉：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/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。		