

淡江大學 99 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	張昭憲 Chang Jau-shien
	SOFTWARE 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		
學系(門)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。			
學生基本能力			
<p>A. 現代管理知識應用。</p> <p>B. 邏輯思考。</p> <p>C. 關鍵分析。</p> <p>D. 結合資訊技術與管理。</p> <p>E. 研究與創新。</p> <p>F. 資料分析與應用。</p> <p>G. 資通安全管理。</p> <p>H. 言辭與文字表達。</p>			
課程簡介	<p>本課程介紹如何利用Java語言撰寫有效率的系統，以範例介紹方式來說明優良與不佳的程式設計方式。此外，本課程也將介紹Java語言常被忽略的主題，例如垃圾蒐集、映射、分散式程式設計與通用程式設計等。</p>		
	<p>This course first introduces the topics of how to implement an efficient Java system. Examples are given to explain what good or improper Java programs are. In addition, this course also introduces some advanced Java programming topics, including garbage collection, reflection, distributed programming and generic programming.</p>		

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

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」、「學生基本能力」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「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」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	學生基本能力
1	本課程訓練同學了解如何有效率地實作一個Java系統，並確實了解改善系統流程的關鍵。	This course is willing to train the students to understand how to implement an effective Java System. And, the students should be able to identify the key points of imporving the efficiency of a software system.	P6	BCD

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	本課程訓練同學了解如何有效率地實作一個Java系統，並確實了解改善系統流程的關鍵。	課堂講授、分組討論、系統驗收	出席率、報告、討論、期中考、期末考

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	課程簡介	
2	09/20	物件的創見與銷毀	Effective Java (Start)
3	09/27	通用於所有物件的函數	
4	10/04	類別與介面	
5	10/11	函數與一般程式撰寫準則	
6	10/18	例外處理	

7	10/25	執行緒	
8	11/01	物件序列化	Effective Java (End)
9	11/08	Reflection	
10	11/15	期中測驗	
11	11/22	Garbage Collection	
12	11/29	Generic Programming	
13	12/06	Distributed Programming	
14	12/13	MIDP	
15	12/20	Paper Study	
16	12/27	Paper Study	
17	01/03	Paper Study	
18	01/10	期末系統驗收	
修課應 注意事項	具有Java程式設計基礎		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	announce after school opens		
參考書籍	announce after school opens		
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：30.0 % ◆期末考成績：30.0 % ◆作業成績： % ◆其他〈系統實作+平時〉：40.0 %		
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。		