

淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	大型專案之實務規劃與管理	授課 教師	張光耀 Chang Kuang-yao
	THE PLAN AND MANAGEMENT IN LARGE SCALE PROJECT		
開課系級	資管一碩專班 A	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TMIXJ1A		
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>本課程期望學生能深入了解產業界大型及超大型資訊系統在專案開發之實際過程及經驗(含管理及技術程序說明)，對未來在職場上會有更清楚系統整合或整體規劃之能力與經驗，並能更宏觀去分析超大型/大型專案在管理、規劃、設計、執行等問題處理與解決方式。</p>		
	<p>This course will share the experience of some real cases in planning and managing for large scale project. We will take some industry projects to be real case studies, and discuss the complete procedure and experience for those projects.</p> <p>We hope the students not only can learn the skills of planning and managing on large scale project, but also can catch know-how to fulfill an industry project.</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	大型資訊系統開發之整體運作及管理程序	Software Engineering: The Whole Concept of Planning and Development in Large Scale Information System	C4	ABDF
2	國內大型資訊系統研發成功之實例探討	Case Study of Practical Planning, Development and Management in Large Scale Information System.	C3	ABCDEF
3	新一代大型資訊系統研發規劃與開發	The Planning, Development and Management of Next Generation in Large Scale Information Systems.	C3	ABCDEF
4	產業界(案例一)之資訊系統專案開發及規劃	The First Practice: Planning the Industry Project in a Medium Scale Information System.	C4	ABCDEFH
5	產業界(案例二)之資訊系統專案開發及規劃	The Second Practice: Planning the Industry Project in a Large Scale Information System.	C5	ABCDEFH

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	大型資訊系統開發之整體運作及管理程序	課堂講授	期中考
2	國內大型資訊系統研發成功之實例探討	課堂講授	期末作業
3	新一代大型資訊系統研發規劃與開發	課堂講授	期末作業
4	產業界(案例一)之資訊系統專案開發及規劃	課堂講授、分組討論	平時作業

5	產業界(案例二)之資訊系統專案開發及規劃	課堂講授、分組討論	期末作業
授課進度表			
週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	1. 軟體工程-大型資訊系統實務規劃與開發之整體簡介及上課方式說明 2. 大型資訊系統開發之整體運作及管理程序	
2	09/20	第0章：緒論(一) 大型資訊系統及大型專案之定義、名詞定義及課程章節簡介、系統分析與設計基本概念、名詞定義課程章節簡介	
3	09/27	第1章：確認專案需求、第2章：確認產品定位、第3章：確認既有經驗與技術、第4章：確認專案可行性	
4	10/04	第5章：確認團隊共識、第6章：確認專案計畫執行準則、平時作業分組報告說明：產業界(案例一)之資訊系統專案開發及規劃	
5	10/11	第7章：執行專案計畫(軟體及產品開發程序)、第8章：專案計畫管理	
6	10/18	第9章：大型資訊系統上線前之執行工作、第10章：大型資訊系統上線後之執行工作	
7	10/25	第11章：大型資訊軟體系統發展之潛在風險性探討、能力成熟度模式整合-CMMI-之機制效益簡介	
8	11/01	平時作業分組上台報告及評分	
9	11/08	期中考試週(筆試：Open Book)	以上課講義內容為範圍
10	11/15	1. 期中考重要試題解答說明、2. 國內大型資訊系統研發成功之實例探討(一) 接手大型資訊系統應注意事項、大型資訊系統所面臨的困難及挑戰	
11	11/22	期末心得報告說明：產業界(案例二)之資訊系統專案開發及規劃	
12	11/29	國內大型資訊系統研發成功之實例探討(二) 應用科技管理於大型資訊系統的成功實例、大型資訊系統開發所歷經的考驗、系統如何上線成功	深入探討：系統負載測試、系統效能調校、系統分區域上線之資料庫資料移轉處理程序
13	12/06	國內大型資訊系統研發成功之實例探討(三) 系統如何上線成功：深入探討：測試案例、切換上線工作、上線前訓練佈局	
14	12/13	國內大型資訊系統研發成功之實例探討(四) 系統上線後之執行工作	深入探討：異地備援、系統版本更新注意事項、資料庫實體設計及資料結構維護、技術移轉、系統上線後重大缺失，如何處理及補救措施等事宜
15	12/20	新一代大型資訊系統研發規劃與開發之實例探討 多元化整合服務之競爭性與挑戰性、整體性架構之規劃與佈局、行動、固網及數據之整合加值服務	跨業務及跨平台整合服務之系統開發
16	12/27	「賦稅資訊系統整合再造更新整體實施計畫」案 -- 國內超大型資訊系統專案開發之計劃管理經驗探討	

17	01/03	期末心得報告：各分組上台報告及評分	
18	01/10	期末心得報告：各分組上台報告及評分及學期總評論	
修課應注意事項	先修科目或先備能力： 1. 修過計算機概論與程式設計 2. 修過或了解系統分析與設計(或軟體工程)概念		
教學設備	電腦、投影機、其它(麥克風)		
教材課本	1. 上課講義資料(上課所有講義及作業報告等資料，均會公佈在學校網站供同學上網下載電子檔參考)		
參考書籍	1. 書名：人月神話軟體專案管理(The Mythical Man-Month Essays on Software Engineering)；作者：Frederick P. Brooks, Jr.；譯者：錢一一；出版社：經濟新潮社 2. 書名：軟體工程—實務專家作法 (Software Engineering: A Practitioner's Approach (Fifth Edition))；作者：Roger S. Pressman；譯者：金子藏及洪秀朋；出版社：儒林圖書公司 3. 書名：軟體工程－物件導向程式設計與UML系統分析實作，作者：陳湘揚等；出版社：博碩文化圖書公司；2004年 4. 書名：The Unified Software Development Process；作者：Ivar Jacobson, Booch, Rumbaugh；出版社：Addison Wesley；1998年 6. 書名：能力成熟度整合模式-CMMI V1.2, 2007年		
批改作業篇數	2 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： % ◆作業成績： 30.0 % ◆其他〈期末作業〉：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。		