

淡江大學 102 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	科技管理 TECHNOLOGY MANAGEMENT	授課 教師	劉啟志 LIU, CHI-CHIH
開課系級	共同科商管 A TGLXB0A	開課 資料	選修 單學期 2學分
系（所）教育目標			
一、習得瞭解專業知識。 二、有效學習自我規劃。 三、植基理論契合實務。 四、人際溝通團隊合作。 五、分析問題提供建議。 六、道德知覺全球公民。			
系（所）核心能力			
A. 學生具備共同課程專業知識。 B. 學生能依進度完成功課。 C. 學生能應用專業於實務。 D. 學生能進行商業溝通。 E. 學生具備專業分析思考能力。 F. 學生能在國內外商業環境中認知道德議題。			
課程簡介	科技管理是一門新興學科,本課程內容主要是在探討與科技相關的重要管理議題,包括四大部份:1.科技本論,2.技術取得與運用,3.科技創新管理,4.績效評估與倫理,		
	It is an emerging curriculum, probing into the issues of management related to technology mainly in content. Include four major parts: The discussion of technology, Possession and application of technology, Management of technology innovation, Evaluation of performance and ethics .		

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	1.瞭解科技與管理在實務運作上的關聯性.	1.To understand the relatedness between technology and management in practical application.	C3	AB
2	2.瞭解技術取得的方法,技術移轉的過程及技術學習機制以達科技管理的最終目的-技術利用.	2.To know the ways of technology acquisition,the process of technology transfer and the mechanism of technology learning to reach the final goal of technology management-technology utilization.	C5	AB
3	3.學習科技創新的過程與創新的預測方法,同時瞭解如何作科技規劃.	3.To learn the procedure of technology innovation and the ways of forecast, and how to do the technology innovation planning.	C3	AB
4	4.學習如何衡量績效以及瞭解科技發展的社會責任與智慧財產權.	4.To learn how to measure the performance, and to know the social responsibility of technology development and intellectual property rights.	C5	AB

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	1.瞭解科技與管理在實務運作上的關聯性.	講述	報告、上課表現、出席率、期末考
2	2.瞭解技術取得的方法,技術移轉的過程及技術學習機制以達科技管理的最終目的-技術利用.	講述、討論	報告、上課表現、出席率、期末考

3	3.學習科技創新的過程與創新的預測方法,同時瞭解如何作科技規劃.	講述、討論	報告、上課表現、出席率、期末考
4	4.學習如何衡量績效以及瞭解科技發展的社會責任與智慧財產權.	講述	報告、上課表現、出席率、期末考

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	102/09/16~ 102/09/22	課程介紹(課程大綱, 學習目標、方法)與成績考核說明	
2	102/09/23~ 102/09/29	第1章 技術的意義與特性	
3	102/09/30~ 102/10/06	第2章 技術資源	
4	102/10/07~ 102/10/13	第3章 技術能力	
5	102/10/14~ 102/10/20	第4章 技術策略	
6	102/10/21~ 102/10/27	第5章 技術取得方式	
7	102/10/28~ 102/11/03	第6章 技術移轉	
8	102/11/04~ 102/11/10	第7章 技術學習	
9	102/11/11~ 102/11/17	第8章 研發聯盟 第9章 研發團隊	
10	102/11/18~ 102/11/24	期中考試週	

11	102/11/25~ 102/12/01	第10章 技術利用	
12	102/12/02~ 102/12/08	第11章 科技創新過程	
13	102/12/09~ 102/12/15	第12章 科技創新預測	
14	102/12/16~ 102/12/22	第13章 情境分析	
15	102/12/23~ 102/12/29	第14章 科技創新規劃 第15章 技術道路圖	
16	102/12/30~ 103/01/05	第16章 科技創新環境與管理	
17	103/01/06~ 103/01/12	第17章 績效評估與科技倫理 第18章 智慧財產權	
18	103/01/13~ 103/01/19	期末考試週	
修課應 注意事項	期中評量方式為繳交期中報告		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	陳澤義著 科技與創新管理 3/e 2011, 華泰文化		
參考書籍	賴士葆、謝龍發、陳松柏：科技管理，華泰文化，2005年 Melissa A. Schilling原著 科技創新管理 2011 華泰文化 李亭林譯		
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	◆出席率： 20.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈分組報告〉：20.0 %		
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/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」進入。 ※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。		