

淡江大學 104 學年度第 1 學期課程教學計畫表

| | | | |
|---|--|----------|-----------------------|
| 課程名稱 | 科技管理 | 授課 教師 | 楊維楨 YANG, WEI-TZEN |
| | TECHNOLOGY MANAGEMENT | | |
| 開課系級 | 管科二碩專班 A | 開課 資料 | 選修 單學期 3學分 |
| | TLGXJ2A | | |
| 系 (所) 教育目標 | | | |
| <p>一、精實管理科學專業。</p> <p>二、學習自我成長。</p> <p>三、連結理論與實務。</p> <p>四、增進團隊合作溝通。</p> <p>五、培養判斷與分析技巧。</p> <p>六、重視組織永續經營。</p> | | | |
| 系 (所) 核心能力 | | | |
| <p>A. 決策分析能力。</p> <p>B. 統計分析能力。</p> <p>C. 財經分析能力。</p> <p>D. 組織經營管理能力。</p> <p>E. 團隊合作能力。</p> <p>F. 自我管理能力。</p> <p>G. 道德倫理能力。</p> | | | |
| 課程簡介 | <p>本課程的目的是：讓學生了解科技的演進對生活及企業環境之衝擊或影響，並學習善用科技達成永續發展之知識與方法。</p> | | |
| | <p>The purpose of this course is inducing students to understand the impact or influence of the evolution of science and technology to social life and business circumstances and to study the knowledge and methodology of sustained development by making good use of science and technology(S & T).</p> | | |

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 | 了解科技管理的意義與應用 | To understand the meaning and the usage of management of technology(MOT). | C4 | ABCDEFGG |
| 2 | 了解科技預測的方法與重要性. | To understand the methodology and the importance of technology forecasting. | C4 | ABC |
| 3 | 探索產官學不同部門在支援科技發展的角色. | To explore the roles of government and different sectors in supporting S & T development. | C2 | ACDE |
| 4 | 探索科技發展所需的資源管理. | To explore the required resources management in developing S & T. | C2 | BCDE |
| 5 | 了解評估科技對社會衝擊的方法. | To introduce the method of evaluating the impact of S & T to the whole society. | C5 | ABC |
| 6 | 了解技術移轉或創業投資等策略. | To introduce the strategies of technology transfer or venture capital investment. | C5 | ABC |
| 7 | 了解專案管理的方法. | To introduce the project management method. | C4 | BCDE |
| 8 | 了解智慧財產權之管理方法. | To introduce the method of intellectual property management. | C2 | DEFG |

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 | 了解科技管理的意義與應用 | 講述、討論 | 紙筆測驗、報告、上課表現 |
| | | | |

| | | | |
|---|----------------------|-------|--------------|
| 2 | 了解科技預測的方法與重要性. | 講述、討論 | 紙筆測驗、報告、上課表現 |
| 3 | 探索產官學不同部門在支援科技發展的角色. | 講述、討論 | 紙筆測驗、報告、上課表現 |
| 4 | 探索科技發展所需的資源管理. | 講述、討論 | 紙筆測驗、報告、上課表現 |
| 5 | 了解評估科技對社會衝擊的方法. | 講述、討論 | 紙筆測驗、報告、上課表現 |
| 6 | 了解技術移轉或創業投資等策略. | 講述、討論 | 紙筆測驗、報告、上課表現 |
| 7 | 了解專案管理的方法. | 講述、討論 | 紙筆測驗、報告、上課表現 |
| 8 | 了解智慧財產權之管理方法. | 講述、討論 | 紙筆測驗、報告、上課表現 |

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 | 104/09/14~ 104/09/20 | 科技管理定義與範疇 | |
| 2 | 104/09/21~ 104/09/27 | 科技預測、科技新課題 | |
| 3 | 104/09/28~ 104/10/04 | 科技活動對產業的影響 | |
| 4 | 104/10/05~ 104/10/11 | 科技計畫的訂定 | |
| 5 | 104/10/12~ 104/10/18 | 科技資源整合 | |

| | | | |
|--------------|-------------------------|---|--|
| 6 | 104/10/19~ 104/10/25 | 科技取得與傳統產業革新 | |
| 7 | 104/10/26~ 104/11/01 | 科技擴散與新商業模式 | |
| 8 | 104/11/02~ 104/11/08 | 創新管理 | |
| 9 | 104/11/09~ 104/11/15 | 期中考試週 | |
| 10 | 104/11/16~ 104/11/22 | 高效率研發管理 | |
| 11 | 104/11/23~ 104/11/29 | 知識管理與文化創意產業 | |
| 12 | 104/11/30~ 104/12/06 | 研究支援環境 | |
| 13 | 104/12/07~ 104/12/13 | 研究與行銷 | |
| 14 | 104/12/14~ 104/12/20 | 專案管理 | |
| 15 | 104/12/21~ 104/12/27 | 智慧財產權管理 | |
| 16 | 104/12/28~ 105/01/03 | 創業投資與風險管理 | |
| 17 | 105/01/04~ 105/01/10 | 綜合討論 | |
| 18 | 105/01/11~ 105/01/17 | 期末報告 | |
| 修課應 注意事項 | | | |
| 教學設備 | | 電腦、投影機 | |
| 教材課本 | | 自編講義 | |
| 參考書籍 | | 葉忠、張智勇：科技管理 高立圖書公司 賴士葆等：科技管理 華泰文化公司 許瓊文等：科技管理 智勝文化公司 | |
| 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： 10.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉： % | |
| 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。 | |