

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	科技管理
課程編碼	54N00102
系所代碼	05
開課班級	夜四技科管二甲
開課教師	廖顯宗
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 14 三 13 14 教室 E0501
必選修	必修
課程概述	科技管理橫跨自然科學、工程科技、商學與企業管理等領域，屬於跨學門的整合性學科。科技管理主要的重點在於探討如何將科學發現與技術創新成果，經由商業化過程轉化為一種經濟性的價值，而有效管理研發活動與新事業開發。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. (知識) 建立學生科技管理的觀念、原則與技術 2. (技能) 培養學生能夠有效掌握科技管理的實務面及解決實際問題的能力 3. (態度) 能具備不斷改善管理決策的觀念來面對未來科技化的不斷發展 4. (其他) 能瞭解科技管理技術的使用限制及其最新發展情形
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 科技政策與國家創新 2. 技術預測(SWOT 分析的 OT 分析) 3. 專利分析(SWOT 分析的 SW 分析) 4. 技術策略決策 5. 自行研發(研發中心設址) 6. 聯合研發 7. 外部技術來源(技術移轉) 8. 技術擴散 9. 技術推動的產品創新 10. 技術交易 11. 科技績效評估和修正
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Technological policy and national innovation 2. Technology forecast (OT analysis of SWOT) 3. Patent analysis (SW analysis of SWOT) 4. Decision-making of technical strategy 5. Self research and development (location for R&D center) 6. Joint research and development 7. External technical source (technology transfer)

	8. Technology proliferation 9. Product innovation by technical promotion 10. Technical trading 11. Technological performance evaluation and modification
教學方式	課堂教授,口頭報告,
評量方法	自行設計測驗,作業/習題練習,口頭報告,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	科技管理
參考書籍	1.White/Bruton, The Management of Technology and Innovation, 滄海, 2007 2.陳澤義, 科技管理理論與應用, 2008
先修科目	無
教學資源	1.教學設備: 筆電, 單槍 2.教學網頁: Blackboard
注意事項	課堂上禁止使用影印教科書
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	