

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	1MD02V01
課程中文名稱	科技管理
課程英文名稱	Technology Management
學分數	2.0
必選修	必修
開課班級	法政與社會類
任課教師	黃煒能
上課教室(時間)	週一第 3 節(K412) 週一第 4 節(K412)
課程時數	2
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	<ol style="list-style-type: none"> 1.強調科技在創造價值與獲得競爭優勢所扮演角色 2.介紹製造業與服務業在全球市場獲得競爭優勢主要原因 3.強調整合技術與企業規劃重要性 4.介紹技術創新流程 5.檢視產品商業化所面臨的討戰 6.探索人群社會及環境與科技變革關係
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.了解科學、技術與創新間之關係掌握科技管理的真正內涵，明瞭科技管理發展歷程，清楚科技管理所涵蓋的範圍，--，1 基本知能 2.學習技術創新的意義、過程與類別，掌握企業技術創新機會的來源了解技術預測的基本工具，--，5 整合創新 3.學生必須撰寫期末報告並上台簡報，培育研讀專業文獻、撰寫技術報告及發表的能力，--，7 表達溝通 4.以小組與專案方式完成科技管理計畫，透過小組各自分工與分組討論方式學習計畫管理、團隊合作與溝通表達能力，--，8 敬業合群
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.科技管理簡介 2.科技管理重要因素 3.科技管理的新典範

	<p>4.技術生命週期</p> <p>5.技術創新過程</p> <p>6.競爭力</p> <p>7.企業政策和技術策略</p> <p>8.技術規劃</p> <p>9.技術的獲得與開發</p> <p>10.技術移轉</p>
英/日文課程大綱	
課程進度表	<p>1.科技管理簡介</p> <p>2.科技管理重要因素</p> <p>3.科技管理的新典範</p> <p>4.技術生命週期</p> <p>5.技術創新過程</p> <p>6.競爭力</p> <p>7.企業政策和技術策略</p> <p>8.技術規劃</p> <p>9.技術的獲得與開發</p> <p>10 技術移轉</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>了解科學、技術與創新間之關係掌握科技管理的真正內涵，明瞭科技管理發展歷程，清楚科技管理所涵蓋的範圍，課堂講授，筆試</p> <p>學習技術創新的意義、過程與類別，掌握企業技術創新機會的來源了解技術預測的基本工具，課堂講授，筆試</p> <p>學生必須撰寫期末報告並上台簡報，培育研讀專業文獻、撰寫技術報告及發表的能力，分組討論，筆試</p> <p>以小組與專案方式完成科技管理計畫，透過小組各自分工與分組討論方式學習計畫管理、團隊合作與溝通表達能力，實作演練，筆試</p>
指定用書	<p>書名：科技管理－策略與實務</p> <p>作者：傅兆章、黃煒能、黃煒盛、李國維</p> <p>書局：全華出版社</p> <p>年份：2013</p> <p>ISBN：9789572188347</p> <p>版本：1 版</p>
參考書籍	<p>1. 上課講義</p> <p>2. Schilling/Strategic Management of Technological Innovation 4/e/科技創新管理(4 版),李亭林、洪世章、林博文/譯,華泰文化</p>
教學軟體	無

課程規範	<ol style="list-style-type: none">1. 除公喪病假外,曠課,事假等每次扣總成績 4%,至多 40%2. 報名參加 APMP,PMP,IPMP 等國際專案管理師考證,可抵掉期中考試(需有到場考證).3. 可直接以畢業專題題目撰寫政府創新科技計畫,完整者可抵掉期末考試.4. 至他國參訪與 ICT 相關產業,並撰寫參訪心得 1000 字(含圖文),可抵掉期末考試.
------	--