

項目	內容
課程名稱	科技管理導論 Fundamentals of Technology Management (1081, 10810TM400500, 科管所, 四年級)
閱讀權限	不開放旁聽 (僅成員可以閱讀)
課堂整理權限	不開放
老師	李傳楷 
助教	禹俐萌 
學分	3
課程大綱	<p>許多研究都指出技術已經成為國家創造財富以及企業營造競爭優勢的主要來源。在此同時，技術也比變得愈來愈複雜、不確定、以及昂貴。面對快速的技術變革，為了在日益國際化的市場下生存及競爭，如何以主動及整合的方式來管理技術變成為企業的當務之急。本課程即針對技術管理，結合理論概念及實務案例，提供一個完整的介紹，包括巨觀層次(產業及政策)及微觀層次(技術及企業)。同時，為了配合晶片商管學程及生物技術學程，也會針對半導體、資通訊產業、生物技術產業、以及新興科技產業加以著墨。</p> <p>Piles of literature indicated that technology has been the main source of wealth creation of nations and that of competitive advantage of firms. Moreover, technology has also become more complex, uncertain and expensive than ever before. Along with rapid technological change, it is imperative for firms to manage technology in an active and integrated way in order to survive and compete in increasingly globalized markets. Drawn upon theoretical articles and empirical case studies, the course aims to provide a comprehensive understanding of Management of Technology (MOT) at both the micro (technology and firm) and the macro (sector and policy) levels, with a special attention on semiconductor, ICT, biotechnology and emerging technology industries.</p>
教科書	<p>Khalil, Tarek (2000) Management of Technology: The Key to Competitiveness and Wealth Creation, McGraw Hill</p> <p>Schilling, Melissa (2008) Strategic Management of Technological innovation, McGraw Hill</p> <p>Harvard Business School cases</p>
成績計算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以個人為基礎(60%)：期中考 30%，期末考 30% 2. 以團隊為基礎(20%)：個案報告 20% 3. 其他(20%)：出席及參與 20%

進度	內容(暫定)
Week 1(9/9)	課程介紹
Week 2(9/16)	技術系統(一): PC
Week 3(9/23)	技術系統(二): Internet
Week 4(9/30)	技術藍圖
Week 5(10/7)	技術標準
Week 6(10/14)	主流設計
Week 7(10/21)	企業參訪: 台積電(暫訂)
Week 8(10/28)	技術替代
Week 9(11/4)	期中考
Week 10(11/11)	模組化
Week 11(11/18)	產業群聚(一): 竹科參訪
Week 12(11/25)	產業群聚(二): 個案討論
Week 13(12/2)	破壞式創新
Week 14(12/9)	數位聚合
Week 15(12/16)	平台經濟
Week 16(12/23)	分享經濟
Week 17(12/30)	AI/Big Data
Week 18(1/6)	期末考