

朝陽科技大學
106學年度第1學期教學大綱

當期課號	7698	中文科名	科技管理
授課教師	卓重光	開課單位	應用化學系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	碩士班1年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
專業論文或技術報告撰寫及簡報能力。	應用資訊科技能力進行專業報告撰寫及簡報	✓		
溝通協調與團隊合作能力。	協助團隊蒐集資料並針對問題提出想法與建議		✓	
化學與生化科技對環境、社會及全球影響之瞭解。	瞭解化學與生化科技產業之發展趨勢與國際脈動	✓		
專案規劃及管理的能力。	瞭解相關產業之知識與實務技術應用及製程規劃	✓		
終身自主學習之態度與能力。	具有持續精進及自主學習之態度及規劃		✓	

本課程培養學生下列知識：

本課程之目的在使學生了解各種台灣目前及未來產業的與科技相關的問題，並提出因應之道，因此主要內容在介紹科技與產業之關係，技術發展的策略與方法，技術知識取得等相關特性，產品發展的過程，智慧產權的運用等議題，主要討論的對象在於台灣的中小企業。學生可以透過課程了解經營產業、企業運作等所需之技術與知識，以及所需要取得、建立、使用、或是合作等各項應用所需要使用到的管理技巧與觀念。

- 1.使學生了解各種台灣目前及未來產業的與科技相關的問題
- 2.使學生了解技術發展的策略與方法
- 3.使學生了解技術知識取得之相關特性
- 4.使學生了解產品發展的過程
- 5.使學生了解智慧產權的運用

The purposes of this course will make the students understanding the relationships of the Taiwanese future industries and technologies. And understanding the following issues: 1. the strategies and methods of technology development. 2. the informations of technology knowledge. 3. the process of the products developing. 4. the application of intellectual property.

每週授課主題

- 第01週：科技管理導論
- 第02週：科技策略
- 第03週：科技策略
- 第04週：專題1：產業技術白皮書
- 第05週：科技創新
- 第06週：技術預測
- 第07週：專題2：創意思考與工具
- 第08週：科技人力資源管理
- 第09週：期中報告
- 第10週：專題3：技術商品化
- 第11週：技術地圖
- 第12週：研發管理
- 第13週：專題報告4：科技專案計畫
- 第14週：績效評估
- 第15週：技術移轉與智慧財產權
- 第16週：新事業發展
- 第17週：專題5：創新育成
- 第18週：期末報告

成績及評量方式

- 平時作業及出席：10%
- 學習態度：10%
- 技術操作：0%
- 書面報告：60%

口頭報告：20%
期末考：0%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1.科技與創新管理陳澤義華泰文化2011第三版(教科書)

參考資料

書名：：產業技術白皮書 作者：：經濟部技術處 出版年(西元)：2012 出版社：經濟部

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：無

E-Mail：ckjow@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:G-827;

星期三,第3~4節,地點:G-827;

分機:4313

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。