

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	3062	中文科名	科技管理
授課教師	黃文聰	開課單位	企業管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	四年制4年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
專業倫理與團隊合作態度。		✓			
自主學習與終身學習態度。		✓			
產業趨勢與國際視野洞察能力。	✓				
管理問題辨識與分析能力。			✓		
創意與創新能力。		✓			
流程企劃與分析能力。		✓			
行銷與業務能力。					✓

本課程培養學生下列知識：

本課程旨在了解技術的組成、技術發展流程以及技術相關人員與技術組織之特性，以便善用或修正規劃、控制、組織、領導、協調等管理技能，提升技術創新之效能及效率。

- 1.知識：了解技術與環境之關係、技術策略規劃、技術創新與技術應用之知識。
- 2.技能：培養學生分析、規劃科技管理相關議題之技能。
- 3.態度：藉由科技趨勢之觀察、習題之製作，養成學生自主學習與團隊合作之態度。

The aim of this course is to help students understand the technology components, technological development process and the characteristics of technological personnel and organization. Then applying the management skills, namely planning, controlling, organizing, leadership, to improve the effectiveness and efficiency of technological innovation.

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：技術生命週期
- 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：技術地圖
- 第09週：期中報告
- 第10週：專題3：技術商品化
- 第11週：研發管理
- 第12週：專題4：科技專案計畫
- 第13週：績效評估
- 第14週：技術移轉與智慧財產權
- 第15週：新事業發展
- 第16週：專題5：創新育成
- 第17週：專題6：綠色設計
- 第18週：期末報告

成績及評量方式

- 期中報告：30%
- 期末報告：30%
- 平時作業及出席：40%

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（第三版），陳澤義著，2011年，華泰文化。(教科書)

2.科技管理，傅兆章等人編著，2013初版，全華圖書。(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)：2013 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：

E-Mail：wth186@ms36.hinet.net

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。