

朝陽科技大學
111學年度第1學期教學大綱

當期課號	7585	中文科名	新科技發展與數位經營策略
授課教師	徐茂練	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		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

科技管理在管理領域逐漸扮演關鍵性的策略角色，技術的策略、建立及商品化流成程為重要議題，新興技術如生物技術、奈米技術等亦須留意其發展趨勢。近年來，由於企業數位轉型的日益發展下，將數位科技應用於企業經營中是必要的任務。本課程旨在探討數位經營策略、科技策略、科技管理之基本概念。主要的課題包含創業、創投、創新、技術發展流程、技術預測以及研發專案及人力資源管理。

- 1.了解科技產業分析技巧
- 2.了解創新策略分析模式。
- 3.了解科技產業個案公司的發展動態與經營策略方析
- 4.了解數位科技如何應用於企業經營管理中

Technology Management plays a critical strategic role in achieving top management objectives. To help students explore the core competitiveness of business, the class will introduce concepts for analyzing the processes of creation and commercialization from technology. Besides, emerging technologies will be introduced, such as biotechnology and nano-technology. In recent years, due to the increasing development of digital transformation of enterprises, it is a necessary task to apply digital technologies to business operations. The class offers essential topics in the technology management and digital business strategies, students will become familiar with entrepreneurship, developing and managing new ventures, managing innovation, technology life cycles, forecasting, and managing R&D personnel and projects.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹
- 第02週：資訊科技基礎設施
- 第03週：資料處理、大數據與人工智慧
- 第04週：網際網路、行動網路5G、物聯網與區塊鏈
- 第05週：資訊系統策略規劃
- 第06週：數位轉型策略
- 第07週：資訊系統發展方法
- 第08週：學術論文的結構
- 第09週：文獻報告
- 第10週：智慧水務
- 第11週：能源發展
- 第12週：企業數位發展
- 第13週：淨零碳排
- 第14週：系統分析案例
- 第15週：數位經營專案開發階段 I
- 第16週：數位經營專案開發階段 II
- 第17週：數位經營專案開發階段 III
- 第18週：期末報告

成績及評量方式

平時成績：30%
文獻報告：20%
期末報告：50%

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

- 1.參考書籍:徐茂練(2022)，管理資訊系統概論，第2版，新北市：全華圖書(其他)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~mlshyu/>

E-Mail：mlshyu@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:T2-937;

星期三,第3~4節,地點:T2-937;

分機:4438、4438

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。