

朝陽科技大學  
112學年度第2學期教學大綱

|      |      |      |           |
|------|------|------|-----------|
| 當期課號 | 3131 | 中文科名 | 工程經濟      |
| 授課教師 | 趙正敏  | 開課單位 | 工業工程與管理系  |
| 學分數  | 3    | 修課時數 | 3         |
|      |      | 開課班級 | 四年制3年級 A班 |
| 修習別  | 專業必修 |      |           |
| 類別   | 一般課程 |      |           |

**本課程培養學生下列知識：**

提供學生對工程經濟之基本概念、原理與方法之了解與用途，並教導學生熟用工程經濟方法於解決實務問題，內容包括貨幣的時間價值、工程方案評估、多種方案之比較、折舊與稅率問題等。

- 1.了解金錢的時間價值基本概念
- 2.學習利率與經濟性等值之觀念、計算方法與應用。
- 3.學習工程經濟方法應用於評估投資方案之決策問題

Provide Methods and modern techniques of engineering economic analysis for decision making. Topics are as follows: time value of money, evaluations of engineering alternatives, depreciation and income taxes, and etc.

**每週授課主題**

- 第01週：課程介紹
- 第02週：工程經濟學與決策程序
- 第03週：工程經濟學與決策程序
- 第04週：現金流與時間的價值
- 第05週：現金流與時間的價值
- 第06週：第一次小考、利息公式
- 第07週：利息公式
- 第08週：利息公式
- 第09週：期中考
- 第10週：經濟性等值
- 第11週：經濟性等值
- 第12週：第二次小考、決定性評估
- 第13週：決定性評估
- 第14週：決定性評估
- 第15週：第三次小考、決定性評估
- 第16週：考量風險
- 第17週：考量風險
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 定期考試：30%
- 出席成績：20%
- 期中考：25%
- 期末考：25%

**證照、國家考試及競賽關係**

- 工業工程師證照(中國工業工程師學會)

**主要教材**

- 1.工程經濟學與決策程序(Engineering Economy and the Decision-Making Process)Joseph C. Hartman 原著；鄭純媛、劉福興、吳振賢編譯全華圖書9789861547909(教科書)

**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/~g9521807/>  
E-Mail：g9521807@gmail.com

Office Hour :  
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。