

**朝陽科技大學**  
**105學年度第2學期教學大綱**

當期課號	1722	中文科名	工程經濟
授課教師	鄭純媛	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	日間部四年制3年級 B班
修習別	專業必修		
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
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。	數量工具使用能力	✓		
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。	科學分析與預測能力	✓		
資料收集、整理、統計分析與詮釋的能力。	問題分析與資料蒐集設計能力		✓	

**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：第1章: 工程經濟學與決策程序
- 第02週：第2章: 現金流與金錢的時間價值
- 第03週：第2章: 現金流與金錢的時間價值
- 第04週：第3章: 利息公式
- 第05週：第3章: 利息公式
- 第06週：第3章: 利息公式
- 第07週：第3章: 利息公式
- 第08週：第4章: 經濟性等值
- 第09週：期中考
- 第10週：第4章: 經濟性等值
- 第11週：第8章: 建立稅後現金流
- 第12週：第8章: 建立稅後現金流
- 第13週：第9章: 單一專案評估
- 第14週：第9章: 單一專案評估
- 第15週：第9章: 單一專案評估
- 第16週：第9章(補充): 多方案評估
- 第17週：第9章(補充): 多方案評估
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 平時作業及出席：15%
- 段考：30%
- 期中考：20%
- 口頭報告：10%
- 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，Joseph C. Hartman 原著；鄭純媛、劉福興、吳振賢編譯，台灣培生教育出版(Pearson Education Taiwan) (全華圖書總代理)(教科書)

## 參考資料

本課程無參考資料!

## 建議先修課程

1.工業會計、成本會計

## 教師資料

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

E-Mail：[cycheng@cyut.edu.tw](mailto:cycheng@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-501;

星期四,第5~6節,地點:E-501;

分機:4256

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。