

**朝陽科技大學**  
**101學年度第2學期教學大綱**

當期課號	1645	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 A班
修習別	專業必修		
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
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。		✓			
認知、規劃並解決工業工程與管理實務問題的能力。		✓			
實驗設計與執行、以及實驗數據分析與詮釋的能力。					✓
系統、組件或製程等規劃與設計，以滿足需求面的能力。					✓
跨領域團隊工作及有效溝通與計畫管理的能力。					✓
具備廣度知識以了解當代議題與其社會衝擊的能力。					✓
專業道德與倫理的認知。					✓
終身學習態度養成的能力。					✓

**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**

- 平時作業抽測：15%
- 段考：30%
- 期中考：20%
- 平時作業及出席：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

書名: 工程經濟學與決策程序 作者: Joseph C. Hartman 原著; 鄭純媛、劉福興、吳振賢編譯 出版年(西元): 出版社: 台灣培生教育出版(Pearson Education Taiwan) (全華圖書總代理)

## 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:

星期三,第5~6節,地點:E-501;

星期五,第7~8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。