

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	1679	中文科名	工程經濟
授課教師	曾兆堂	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：工程經濟學與決策程序
- 第02週：複利-基礎
- 第03週：年金-基礎
- 第04週：工程經濟學應用
- 第05週：現金流與金錢的時間價值I
- 第06週：現金流與金錢的時間價值II
- 第07週：利息公式I
- 第08週：利息公式II
- 第09週：期中考
- 第10週：利息公式III
- 第11週：經濟性等值I
- 第12週：經濟性等值II
- 第13週：稅後現金流
- 第14週：單一專案評估
- 第15週：單一專案評估
- 第16週：多方案評估
- 第17週：多方案評估
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 學習態度：5%
- 平時作業、小考及出席：50%
- 期中考：20%
- 期末考：15%
- 筆記：10%

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),精簡版Joseph C. Hartman 原著；鄭純媛、曾兆堂 編著全華圖書2021(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

教師資料

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

E-Mail : ctseng@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期二,第3~4節,地點:R-308;

星期三,第3~4節,地點:R-308;

分機:4677

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。