

朝陽科技大學  
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	3144	中文科名	工程經濟
授課教師	李見發	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1章 導論
- 第02週：第2章 成本觀念及成本估計
- 第03週：第3章 利率下之成本計算
- 第04週：第3章 利率下之成本計
- 第05週：第4章 年值法
- 第06週：第5章 現值法
- 第07週：第6章 報酬率法
- 第08週：第7章 益本比法
- 第09週：期中考試週
- 第10週：第8章 折舊
- 第11週：第9章 稅賦的影響
- 第12週：第10章 物價變動與匯率影響
- 第13週：第11章 更新分析
- 第14週：第12章 資本支出預算之規劃
- 第15週：第13章 風險性及不確定性之分析觀念
- 第16週：第14章 風險性及不確定性之經濟分析方法
- 第17週：第15章 風險管理之實際案例
- 第18週：期末考試週

**成績及評量方式**

出席學習態度：30%  
期中考：30%  
期末考：40%

**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 李克聰華泰文化2014四版(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/~jfli/>  
E-Mail：jfli@cyut.edu.tw  
Office Hour：  
星期一,第5~6節,地點:T2-1026;

星期四,第3~4節,地點:T2-1026;  
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。