

朝陽科技大學  
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	1659	中文科名	工程估價
授課教師	蕭文達	開課單位	營建工程系
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		

**本課程培養學生下列知識：**

本課程介紹工程估價方法，內容包括工程數量計算、單價分析、利潤估算等，其中數量計算包括鋼筋、模板、混凝土、土方量等工程之計算。

- 1.營建工程成本之來源與組成
- 2.估價之種類、執行方式及其適用性
- 3.預算書之編制原則及技巧
- 4.各種數量計算之方法與技巧
- 5.損耗之觀念與應用
- 6.各種工程之估價項目與應考慮之重點及估算技巧

Introduce students to construction contracts, different types of building construction project estimates, and the role they play in the facility development process. Acquaint students with the principal methods, tools and techniques used to develop building construction project estimates. Develop specific skills in the interpretation of construction plans and specifications, estimate planning and organization, quantity takeoffs and pricing. Provide an overview of the principal building systems and components in a building construction project from an estimating perspective. Explore the use of computers in estimating.

**每週授課主題**

- 第01週：估價概論
- 第02週：估價之要務與估價之種類
- 第03週：長度、面積與體積之計算及單價分析之觀念
- 第04週：模板工程(一)
- 第05週：模板工程(二)
- 第06週：鋼筋工程(一)
- 第07週：鋼筋工程(二)
- 第08週：鋼筋工程(三)
- 第09週：期中考
- 第10週：混凝土工程(一)
- 第11週：混凝土工程(二)
- 第12週：假設工程
- 第13週：土方工程(一)
- 第14週：土方工程(二)
- 第15週：基礎工程(一)
- 第16週：基礎工程(二)
- 第17週：期末考
- 第18週：期末考檢討

**成績及評量方式**

- 隨堂模擬測驗：10%
- 期末考：25%
- 學習態度：10%
- 平時作業及出席(本課程學生缺席次數超過應出席次數1/3，成績以0分計算。)：30%
- 期中考：25%

**證照、國家考試及競賽關係**

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

**主要教材**

- 1.林金面編著, "施工估價", 文笙書局。(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/~wdshiau/>

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

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-601.1/E-222;

星期四,第5~6節,地點:E-601.1/E-222;

分機:4695、7011、7003、7011

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。