

朝陽科技大學  
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	1913	中文科名	施工與估價
授課教師	李如鈞	開課單位	建築系
學分數	2	修課時數	2
		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：**

使學生具備“本益分析”的概念以達成營建管理之「成本、時間、品質及安全」。並使熟悉估算能力及概估之技巧為基本估算素養。其主要內容為：1.建築裝修之工料分析查閱 2.了解建築物之數量計算 3.瞭解建築施工與估價的評估準則 4.實務認識，以期培養能獨立作業的估算人才。

- 1.建築裝修之工料分析查閱
- 2.瞭解建築物之數量計算
- 3.瞭解建築施工與估價的評估準則
- 4.實務認識，以期培養能獨立作業的估算人才

This course is designated as a practical one in architecture field . By means of shopping-drawing, construction techniques and construction methods, the cost of building construction can be estimated. The contents of this course are emphasized on the following parts: 1. cost-estimating documents, 2. quantitative estimation, 3. cost evaluation,and 4. practical knowledge applied in Taiwan.

**每週授課主題**

- 第01週：施工估價概論
- 第02週：工程數量計算(一)
- 第03週：工程數量計算(二)
- 第04週：預算書系統架構(一)
- 第05週：預算書系統架構(二)
- 第06週：預算書系統架構(三)
- 第07週：建築工程單價分析(一)
- 第08週：建築工程單價分析(二)
- 第09週：期中考
- 第10週：預算書詳細表(一)
- 第11週：預算書詳細表(二)
- 第12週：水電工程預算書詳細表(一)
- 第13週：水電工程預算書詳細表(二)
- 第14週：施工知能(一)
- 第15週：施工知能(二)
- 第16週：EXCEL預算書運用
- 第17週：PCCCESS預算書運用
- 第18週：線上同步期末作業討論

**成績及評量方式**

- 平時出席：45%
- 期中考：25%
- 期末技術操作：30%

**證照、國家考試及競賽關係**

- 建築師
- 公務人員土木職系建築類科
- 公職建築師

**主要教材**

- 1.教師自製PP(自製教材)

**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/~leeroger/>

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

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。