

朝陽科技大學
101學年度第1學期教學大綱

當期課號	2073	中文科名	施工估價與計畫
授課教師	林素立	開課單位	景觀及都市設計系
學分數	2	修課時數	2
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制3年級 A班
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
人文美學與環境知識應用能力。				✓	
環境議題分析及解決能力。			✓		
景觀建築與都市設計能力。		✓			
設計表現與數位應用能力。			✓		
實務操作與團隊合作能力。				✓	
自主學習及國際思潮掌握能力。				✓	

本課程培養學生下列知識：

本課程以解說工程施工估價系統與施工計畫為重點，包括工程估價格式與構成、數量計算、工料分析、契約規範，施工計畫構成、施工規範與品質管制、時程管制、人機管理與工址配置等內容。

- 1.施工估價概念及如何做好工程估價
- 2.營建物價調查與基本參考單價運用
- 3.設計圖說與估價與預算書製作
- 4.公共工程發包資料內容分析
- 5.Pcces電腦估價系統
- 6.施工計畫精神與撰寫方式

This course focus on the introduction of construction appraise system and construction plan. Including format and composition of appraise forms, calculation and analysis of amount of labor and materials, contract, construction plan, construction quality control, schedule control and field layout.

每週授課主題

- 第01週：施工估價概念--施工估價與設計的關係、相關名詞與表格介紹
- 第02週：如何做好工程估價--影響工程因素、建立價格資料
- 第03週：營建物價調查--價格機制與方法
- 第04週：估價系統--各式表格及系統連結
- 第05週：景觀圖說與估價概念--閱讀圖說及數量計算方式
- 第06週：工作量分析--施工機具費率、人力、雜項工程計算基準
- 第07週：期中考試
- 第08週：工料計算及分析---土方運算
- 第09週：工料計算及分析---水泥、鋼筋、磚..等
- 第10週：工料計算及分析---石材、相關面材..等
- 第11週：工料計算及分析---木料、玻璃等
- 第12週：預算書製作
- 第13週：公共工程發包資料內容及流程
- 第14週：施工綱要規範內容
- 第15週：監造計畫內容
- 第16週：品質管理計畫內容
- 第17週：施工計畫內容
- 第18週：期末考試

成績及評量方式

證照、國家考試及競賽關係

- 造園景觀技師
- 景觀高考

主要教材

- 2.施工估價 杜清遠編著(教科書)
- 3.工程估價 顏榮記著(教科書)

參考資料

書名：施工估價 作者：顏榮記 出版年(西元)： 出版社：三民書局
書名：施工估價 作者：杜清遠 出版年(西元)： 出版社：正文書局

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/~linnlynn/
E-Mail：linnlynn@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。