

朝陽科技大學
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	1800	中文科名	施工與估價
授課教師	林聰德	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
具備人文藝術及數理科技等多元知識涵養之能力。		✓			
體認環境永續與人文關懷之理念並落實於專業工作任務之能力。		✓			
適切運用媒材與數位之表現以驗證理論、設計及實務執行。			✓		
創新思維、歸納演譯之獨立思考及課題解決之能力。		✓			
具備職場倫理與敬業態度以協調統整相關專業之能力。	✓				
具備開拓新知與國際視野之終身學習能力。		✓			

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：課程說明 分組事宜
- 第02週：營建的程序與施工估價概說
- 第03週：估價的種類 工程估價 Excel應用
- 第04週：估價的流程 工程可行性評估
- 第05週：投標前準備工作
- 第06週：成本估價(1)項目選定(2)數量計算(3)單價分析
- 第07週：校慶 放假一天
- 第08週：(1)數量計算的基本原則(2)計量準則與發包模式
- 第09週：期中考
- 第10週：結構體工程數量計算---模板及混凝土(一)
- 第11週：分組報告&討論(一)
- 第12週：結構體工程數量計算---模板及混凝土(二)
- 第13週：分組報告&討論(二)
- 第14週：結構體工程數量計算---鋼筋(一)
- 第15週：分組報告&討論(三)
- 第16週：結構體工程數量計算---鋼筋(二)
- 第17週：預備課 課堂作業研究
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 口頭報告：30%
- 平時作業及出席：10%

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

- 2.投標估價與數量計算 范光懿 詹氏書局(教科書)
- 3.工程估價Excel應用 郭榮欽 金華圖書(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/~/>
E-Mail：ws33391@yahoo.com.tw
Office Hour：
分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。