

**朝陽科技大學**  
**101學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1883	中文科名	施工與估價
授課教師	余杰茂	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4年級 B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：1. 第01週 9月 13日 室內設計施工進度與管理案例介紹
- 第02週：2. 第02週 9月20日 室內設計各種材料計算與換算
- 第03週：3. 第03週 9月27日 假設及其他工程施工與估價
- 第04週：4. 第04週 10月4日 拆除工程施工與估價
- 第05週：5. 第05週 10月 11日 水泥工程施工與估價
- 第06週：6. 第06週 10月18日 防水工程施工與估價
- 第07週：7. 第07週 10月25日 木作工程施工與估價
- 第08週：8. 第08週 11月1日 油漆工程施工與估價
- 第09週：9. 第09週 11月8日 1108-1114期中考
- 第10週：10. 第10週 11月15日 大理石計劃工程施工與估價
- 第11週：11. 第11週 11月22日 磁磚計劃工程施工與估價
- 第12週：12. 第12週 11月29日 鋁窗金屬工程施工與估價
- 第13週：13週 12月 6日 水電、燈具、衛生設備工程施工與估價
- 第14週：14. 第14週 12月13日 空調工程施工與估價
- 第15週：15. 第15週 12月20日 玻璃工程施工與估價
- 第16週：16. 第16週 1月27日 鋼構工程施工與估價
- 第17週：17. 第17週 1月3日 窗簾工程施工與估價
- 第18週：18. 第18週 1月 10日 0105-0111期末考

**成績及評量方式**

**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

- 2.1、京悅設計公司案例教學講義。(教科書)(教科書)
- 3.2、余杰茂老師整理講義。(教科書)

### 參考資料

書名：公共工程查詢 作者：公共工程委員會 出版年(西元)： 出版社：公共工程委員會  
書名：營建物價資料庫查詢系統 作者：臺灣營建研究院 出版年(西元)： 出版社：臺灣營建研究院  
書名：施工估價 作者：林金面 出版年(西元)： 出版社：文笙書局  
書名：施工估價 作者：李健雄 出版年(西元)： 出版社：詹氏書局

### 建議先修課程

- 1.
- 2.建築材料及營建工程管理鄉關課程

### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~kyid/>  
E-Mail：[kyid@cyut.edu.tw](mailto:kyid@cyut.edu.tw)  
Office Hour：  
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。