

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	1930	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。	✓				
瞭解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表現以驗證理論、設計及執行技術之能力。			✓		
創新思維、歸納演繹之獨立思考及課題認知之能力。		✓			
具備職場倫理與敬業態度以協調相關專業之能力。	✓				
具備吸收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 18日 課程導論說明Course introduction des
- 第02週：2. 第02週 9月 25日 室內設計施工進度與管理案例介紹
- 第03週：3. 第03週 10月 2日 室內設計各種材料計算
- 第04週：4. 第04週 10月 9日 假設及其他工程施工與估價
- 第05週：5. 第05週 10月 16日 拆除工程施工與估價
- 第06週：6. 第06週 10月 23日 水泥工程施工與估價
- 第07週：7. 第07週 10月 30日 木作工程施工與估價
- 第08週：8. 第08週 11月 6日 油漆、防水工程施工與估價
- 第09週：9. 第09週 11月 13日 11/07-11/13期中考 Midterm exam
- 第10週：10. 第10週 11月 20日 磁磚計劃工程施工與估價
- 第11週：11. 第11週 11月 27日 大理石計劃工程施工與估價
- 第12週：12. 第12週 12月 4日 水電、燈具、衛生設備工程施工與估價
- 第13週：13. 第13週 12月 11日 空調工程施工與估價
- 第14週：14. 第14週 12月 18日 窗簾工程施工與估價
- 第15週：15. 第15週 12月 25日 玻璃工程施工與估價
- 第16週：16. 第16週 1月 1日 元旦休假National holidays 鋁窗、鋼
- 第17週：17. 第17週 1月 8日 設計計劃總評探討
- 第18週：18. 第18週 1月 15日 01/15-01/21期末考

成績及評量方式

- 期中考25%（完整想法 +專業建構+ 執行力）：25%
 平時學習態度20% (態度 + 協助 + 執行力)：20%
 作業繳交20%（完整性+ 想法 + 執行力）：20%
 口頭報告10% (態度 + 完整性+ 執行力)：10%

期末考25%（完整性+ 想法 + 執行力）：25%

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. 書名：1京悅設計公司案例教學講義。(教科書) 作者：京悅 出版社：京悅 (教科書)
2. 書名：余杰茂老師整理教材。 作者：余杰茂 出版社：余杰茂 (教科書)

參考資料

- 書名：1. 室內設計估價與施工實務 作者：董勝忠 出版年(西元)： 作者：董勝忠 出版年(西元)： 出版社：詹氏書局
- 書名：2、營建物價資料庫查詢系統 作 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：3.施工估價 作者：林金面 出版年(西元)： 出版社：文笙書局
- 書名：4.施工估價 作者：李健雄 出版年(西元)： 出版社：詹氏書局
- 書名：5.公共工程委員會http://pcces.archknowledge.com/csinew/Default.aspx?FunID=Fun_12_11&SearchType=E
作者：公共工程委員會 出版年(西元)： 出版社：
- 書名：6.臺灣營建研究院 作者：臺灣營建研究院 出版年(西元)： 出版社：臺灣營建研究院

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：@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。