

**朝陽科技大學**  
**103學年度第2學期教學大綱**

當期課號	1857	中文科名	建築設備(二)
授課教師	郭章淵	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。	✓				
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：**

建築設備課程包含建築設備(一)與建築設備(二)，針對初學建築設備學生之需求，將建築設備課程做重點與概要性介紹，傳授建築環境控制系統之基本知識、應用技術；以期能用於建築設計與實務方面。整體課程規畫包括以下五部份：1.給水衛生設備2.消防設備3.電氣及照明設備4.空調設備5.音響與弱電系統—包括室內電氣音響、監視等弱電設計。並建立學生正確之環境控制系統與永續室內設計觀念（Attitudes）。第二學期建築設備(二)為教授內容為後三大部分，其細分內容包含如下：(一)有關建築電力與電氣設備之知識與技術內涵(二)有關室內照明設計理論與設備之知識與技術內涵(三)有關冷凍空調設備系統之知識與設計技術內涵(四)有關室內電氣音響設計與弱電系統之知識與技術內涵(五)有關電梯及停車設備等輸送設備之知識與技術內涵。

- 1.瞭解建築電氣設備之知識與技術內涵
- 2.瞭解室內照明設計設備之知識與技術內涵
- 3.瞭解空調設備系統之知識與技術內涵
- 4.瞭解室內電氣音響與弱電系統系統之知識與技術內涵
- 5.瞭解電梯及輸送設備之知識與技術內涵

This course is designed for the students to apply building facility knowledge in the architecture , Building facility(I) and Building facility ( II ) are designed for the students of Architecture to apply building facility in environment control ; To learning the knowledge and practice technology includes five parts mainly as follows: Sanitary; Anti-disaster; Electrical Facilities and lighting system; Air-condition system; Audio and low-voltage electrical system. Building facility (II) is classified into the following five parts mainly as follows: 1. Electrical Facilities and electrical equipment. 2. Design of Interior lighting system. 3. Air-condition includes principles of air-condition , facility , air-condition loading analysis ,design of air-condition system. 4. Audio facilities and low voltage electrical facilities. 5. Elevator facilities system

**每週授課主題**

- 第01週：總說
- 第02週：電力供應理論
- 第03週：電力供應設備
- 第04週：電氣設施
- 第05週：電力與電氣設備
- 第06週：室內照明概說
- 第07週：室內照明設計
- 第08週：室內照明設計實務
- 第09週：期中考
- 第10週：空調設備概說
- 第11週：空調原理
- 第12週：空調負荷分析
- 第13週：空調設備系統
- 第14週：空調設備系統設計
- 第15週：輸送設備系統

第16週：音響設備系統  
第17週：弱電設備系統  
第18週：期末考

#### 成績及評量方式

期中考：20%  
學習態度：20%  
小考及報告：25%  
期末考：35%

#### 證照、國家考試及競賽關係

- 建築師
- 勞委會甲乙丙級技術證照
- 公務人員土木職系建築類科
- 公職建築師
- 消防設備師、消防設備士
- 室內裝修工程管理人員
- 室內裝修設計人員

#### 主要教材

1.Professor's teaching material(授課教師自編教材)

#### 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/~jikuo/>  
E-Mail：[jikuo@cyut.edu.tw](mailto:jikuo@cyut.edu.tw)  
Office Hour：  
星期三,第3~4節,地點:D-704;  
星期四,第3~4節,地點:D-704;  
分機:4731

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。