

**朝陽科技大學**  
**111學年度第2學期教學大綱**

當期課號	1893	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：室內配線線上教學課程
- 第14週：輸送設備系統線上教學課程
- 第15週：線弱電設備系統上教學課程
- 第16週：空調原理線上教學課程
- 第17週：空調設備系統線上教學課程
- 第18週：線上教學課程

**成績及評量方式**

- 期中考：20%  
學習態度：20%  
小考及報告：25%  
線上教學筆記：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：

分機:4731

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。