

**朝陽科技大學**  
**105學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1976	中文科名	建築設備(一)
授課教師	郭章淵	開課單位	建築系
學分數	2	修課時數	2
修習別	專業必修	開課班級	日間部四年制3年級 A班
類別	一般課程		

**本課程與系所培養學生能力指標關聯度：**

核心能力	能力指標	高度關	中度關	低度關
		聯	聯	聯
具備人文藝術及數理科技等多元知識涵養之能力	具備建築技術知識與工程實務能力	✓		
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	能夠瞭解地球暖化議題及生態議題	✓		
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	能夠具備室內環境系統控制的知識	✓		
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	能應用永續生態綠建築之設計手法	✓		

**本課程培養學生下列知識：**

本課程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）。本學期建築設備(一)為教授內容為前二項，其目標包含如下：(一)瞭解水質處理之知識與技術內涵(二)瞭解給水系統設計之知識與技術內涵(三)瞭解熱給水系統之知識與技術內涵(四)瞭解排水及污水系統之知識與技術內涵(五)瞭解自動警報設備之知識與技術內涵(六)瞭解消防滅火設備之知識與技術內涵，(七)瞭解消防避難逃生設備之知識與技術內涵。

- 1.瞭解水質處理之知識與技術內涵
- 2.瞭解給水系統設計之知識與技術內涵
- 3.瞭解熱給水系統之知識與技術內涵
- 4.瞭解排水及污水系統之知識與技術內涵
- 5.瞭解自動警報設備之知識與技術內涵
- 6.瞭解消防滅火設備之知識與技術內涵
- 7.瞭解消防避難逃生設備之知識與技術內涵

Building facility (I) is classified into the following two parts: 1. Sanitary facilities include treatment of quality of water, design of water main system hot water facility ,drain facility and treatment facilities of polluted water. 2. Anti-disaster facilities include principles of fire, anti-disaster systems ,alarm system, design of fire safety system, design of fire escape system.

**每週授課主題**

- 第01週：總說及設備空間
- 第02週：水資源與水質控制
- 第03週：水壓理論及給水方式
- 第04週：重力給水構成
- 第05週：水量計算及最小衛生設備數量
- 第06週：熱給水系統
- 第07週：排水系統構成
- 第08週：污水處理設備及參觀
- 第09週：期中考
- 第10週：消防影片防災系統
- 第11週：消防法規說明
- 第12週：警報及廣播設備系統
- 第13週：滅火器、消防栓
- 第14週：自動滅火設備1
- 第15週：自動滅火設備2
- 第16週：消防搶救及避難設備
- 第17週：課程討論
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

隨堂模擬測驗：15%  
平時作業及出席：15%  
期中考：20%  
學習態度：15%  
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

#### 主要教材

- 1.授課教師自編教材(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/~jikuo/>  
E-Mail：[jikuo@cyut.edu.tw](mailto:jikuo@cyut.edu.tw)  
Office Hour：  
星期一,第3~4節,地點:D-704;  
星期三,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。