

**朝陽科技大學**  
**103學年度第2學期教學大綱**

當期課號	1852	中文科名	室內環境控制
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2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：**

本課程針對學習室內設計之學生規劃，目的在於教導學生瞭解有關室內設計所需之環境控制知識（Knowledge）與相關之實務技術（Skills），課程包括以下五部份：1.室內衛生系統—包括水質、給水器具設備、排水設施；2.室內防災系統—防災系統、警報及滅火設備，3.電氣與照明系統—室內電氣設施、配線、光環境與照明設計；4.空調系統—包括室內熱環境、空調原理、設備空調負荷分析、空調系統設計；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）。

- 1.瞭解室內衛生系統—包括水質、給水器具設備、排水設施知識與技術內涵
- 2.瞭解室內防災系統—防災系統、警報及滅火設備之知識與技術內涵
- 3.瞭解電氣系統—室內電氣設施、室內配線之知識與技術內涵
- 4.瞭解照明系統—室內光環境與照明設計之知識與技術內涵
- 5.瞭解空調系統—包括室內熱環境、空調原理、空調系統設計知識與技術內涵
- 6.瞭解音響與弱電系統—包括室內電氣音響、監視等弱電設計之知識與技術內涵

This course is designed for the students of Interior design 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.

**每週授課主題**

- 第01週：總說及室內環境系統空間
- 第02週：室內環境因子與控制
- 第03週：供水條件
- 第04週：給水器具設備與系統
- 第05週：衛生器具與排水設施
- 第06週：火災理論與警報設備
- 第07週：滅火設備
- 第08週：消防搶救及避難設備
- 第09週：期中考
- 第10週：室內電氣設施
- 第11週：室內配線
- 第12週：光環境與照明設計
- 第13週：室內熱環境；空調原理設備
- 第14週：空調負荷分析
- 第15週：空調系統設計
- 第16週：輸送設備及弱電
- 第17週：室內音環境系統
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

期中考：25%

平時作業及出席：45%  
期末考：30%

#### 證照、國家考試及競賽關係

- 勞委會甲乙丙級技術證照
- 室內裝修工程管理人員
- 室內裝修設計人員

#### 主要教材

- 1.自編教材(授課教師自編教材)
- 2.建築設備(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。