

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	1908	中文科名	室內環境控制(一)
授課教師	吳昱洲	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.瞭解有關室內設計所需之環境控制知識
- 2.瞭解有關室內設計所需相關之實務技術
- 3.建立學生正確之環境控制系統與永續室內設計觀念

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：室內環境系統概論
- 第02週：室內環境影響因子與控制
- 第03週：電氣設備概論
- 第04週：電氣設備與環境控制(一)
- 第05週：電氣設備與環境控制(二)
- 第06週：給水排水系統及衛生設備概論
- 第07週：給水排水系統及衛生設備(一)
- 第08週：給水排水系統及衛生設備(二)
- 第09週：期中考試
- 第10週：消防設備概論
- 第11週：消防設備與環境控制(一)
- 第12週：消防設備與環境控制(二)
- 第13週：空氣調節及通風設備概論
- 第14週：空氣調節及通風設備與環境控制(一)
- 第15週：空氣調節及通風設備與環境控制(二)
- 第16週：高考環控科目試題分析
- 第17週：期末考試
- 第18週：座談與討論

成績及評量方式

平時出席及課堂作業：50%
期中考試：20%
期末考試：30%

證照、國家考試及競賽關係

- 室內裝修工程管理人員
- 室內裝修設計人員

主要教材

- 1.(自製教材)

參考資料

書名：建築物裡概論 作者：陳啟中 出版年(西元)：2020 出版社：詹氏書局
書名：建築設備概論 作者：陳啟中 出版年(西元)：2022 出版社：詹氏書局

建議先修課程

- 1.無

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~t2022011/>

E-Mail：t2022011@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:R-334;

星期五,第7~8節,地點:R-334;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。