

朝陽科技大學
105學年度第1學期教學大綱

當期課號	1972	中文科名	室內物理環境
授課教師	陳炯堯	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能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	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	具備建築設計理論相關知識	✓		
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	能夠具備室內環境系統控制的知識	✓		
創新思維、歸納演繹之獨立思考及課題認知之能力	能思量並規劃建築室內動線及空間	✓		
具備職場倫理與敬業態度以協調相關專業之能力	能理解建築空間內涵與工程圖說	✓		

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與相關之實務技術，包括：衛生、防災、電氣與照明、空調系統、音響與弱電。

- 1.瞭解有關室內設計所需之環境控制知識
- 2.室內溫、濕、氣流及環境基準
- 3.聲學基礎、室內聲場設計基礎、噪音評估基礎、吸隔音基礎

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：室內環境系統課程解說
- 第02週：光學基礎-視感度與光通量
- 第03週：配光理論與實踐
- 第04週：室內照明計畫-照明率計算
- 第05週：室內照明心理色彩學
- 第06週：室內畫光設計基礎
- 第07週：聲學基礎
- 第08週：材料聲學與殘響計畫
- 第09週：期中週報告
- 第10週：吸、隔音材設計
- 第11週：吸、隔音材檢定方法
- 第12週：室內噪音控制
- 第13週：建築熱學概要
- 第14週：室內溫濕度控制
- 第15週：室內空氣品質控制基礎
- 第16週：熱傳學理論與實踐(一)
- 第17週：熱傳學理論與實踐(二)
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 點名及隨堂報告：30%
- 隨堂模擬測驗：40%
- 期末報告：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

1.1. 自編教材。2. 建築物理概論，陳啟中 編著，詹氏書局。(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/~chychen/>

E-Mail：chychentw@yahoo.com.tw

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:D-706;

星期四,第1~2節,地點:D-706;

分機:4349

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。