

朝陽科技大學
101學年度第2學期教學大綱

當期課號	1859	中文科名	建築與室內照明
授課教師	郭柏巖	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2年級 B班
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。		✓			
體認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之表現以驗證理論、設計及實務執行。		✓			
創新思維、歸納演譯之獨立思考及課題解決之能力。		✓			
具備職場倫理與敬業態度以協調統整相關專業之能力。			✓		
具備開拓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：

(1) 教導學生如何將採光與照明設計做統合性的設計，以提昇空間與物理環境的機能性。(2) 教導學生瞭解照明光源的種類與燈具選用原則，並使用正確的照明系統在空間設計上。(3) 使用照明模擬軟體Dialux做出精確的照明模擬，讓學生在設計的操作中可以立即應用。(4) 最後介紹照明節約能源「綠色照明」的觀念避免照明的超量設計。

- 1.教導學生如何將採光與照明設計做統合性的設計，以提昇空間與物理環境的機能性。
- 2.教導學生瞭解照明光源的種類與燈具選用原則，並使用正確的照明系統在空間設計上。
- 3.使用照明模擬軟體Dialux做出精確的照明模擬，讓學生在設計的操作中可以立即應用。
- 4.最後介紹照明節約能源「綠色照明」的觀念避免照明的超量設計。

The contents of this course are emphasized on the following parts: (1) This course aims to combine the natural lighting design and building and interior lighting design for students. (2) Teach you how to choose the right luminaires and lighting system. (3) The advanced skills in lighting simulation programs " Dialux "in computer. (4) Introduce the " Green Light " energy conservation of the lighting design to avoid the over design.

每週授課主題

- 第01週：照明設計授課內容介紹與預期成果
- 第02週：世界知名照明設計案例介紹
- 第03週：照明術語與光學原理
- 第04週：建築採光設計1 (採光手法)
- 第05週：建築採光設計2 (宗教空間)
- 第06週：建築採光設計3 (住宅空間)
- 第07週：照明設計與生活、照明心裡學
- 第08週：照明光源種類(1)
- 第09週：期中報告 (抽點報告)
- 第10週：照明光源種類(2)
- 第11週：照明燈具種類彙整
- 第12週：照明系統分類與使用時機
- 第13週：照明技巧
- 第14週：綠色照明的節能新趨勢
- 第15週：電腦輔助照明模擬DIALUX軟體操作教學-1
- 第16週：電腦輔助照明模擬DIALUX軟體操作教學-2
- 第17週：電腦輔助照明模擬DIALUX軟體操作教學-3
- 第18週：期末報告

成績及評量方式

- 平時出席狀況：35%
- 期末報告：40%
- 期中報告：25%

證照、國家考試及競賽關係

- 建築師
- 公務人員土木職系建築類科
- 公職建築師
- 室內裝修工程管理人員
- 室內裝修設計人員

主要教材

- 1.教師所上傳的教學簡報檔(ILMS數位學習系統)
- 2.相關的網站教學檔案(相關網站的電子說明文件檔)
- 3.轉為pdf提供在網路上下載並有實體講義供影印(教師自製的PPT講義)

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://lms.ctl.cyut.edu.tw/>
E-Mail：kuoboan@gmail.com
Office Hour：
分機:4350

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。