# 朝陽科技大學 098學年度第1學期教學大綱
# Topics of Building Lighting Thermal Environmental 光熱環境設計專題

| | | | |
|---|---|---|---|
| 當期課號 | 1999 | Course Number | 1999 |
| 授課教師 | 郭章淵 | Instructor | KUO,JHUN IUAN |
| 中文課名 | 光熱環境設計專題 | Course Name | Topics of Building Lighting Thermal Environmental |
| 開課單位 | 建築系(四日)四A | Department | |
| 修習別 | 選修 | Required/Elective | Elective |
| 學分數 | 2 | Credits | 2 |
| 課程目標 | 光熱環境設計專題針對建築設備學進階研修爲，目標包括以下內容：1.空調系統－包括空調原理、空調設備及設計、空調負荷分析。2.光環境－包括建築採光計畫與照明計畫3.省能建築－能源回收及建築省能設計。 | Objectives | Topics of Building lighting and Thermal Environmental is classified into the following three parts: 1.Air-condition includes principles of air-condition , facility , air-condition loading analysis ,design of air-condition system. 2. Light environment includes day lighting planning of architecture ，interior lighting design of architecture. 3.Energy conservation， includes renewable sources of energy, energy conservation design of building . |
| 教材 | 1.自編教學講義<br>2.日光照明與永續設計（譯自Daylighting for sustainable design）（2001） 瑪麗古柔斯基(Mary Guzowski)著; 陳淑珍譯 臺北市 : 麥格羅希爾出版 : 六合總代理。<br>3.照明設計學（1994）李碩重著；出版項 臺北市 : 全華。<br>4.Concepts and practice of architectural daylighting.（1985） Fuller Moore ; illustrations by Gregory Anderson. New York : Van Nostrand Reinhold.<br>5.Daylighting performance and design Gregg D. Ander.（1995） Gregg D. Ander. New York : Van Nostrand Reinhold. | Teaching Materials | 1.Concepts and practice of architectural daylighting.（1985） Fuller Moore ; illustrations by Gregory Anderson. New York : Van Nostrand Reinhold.<br>2.Daylighting performance and design Gregg D. Ander.（1995） Gregg D. Ander. New York : Van Nostrand Reinhold.<br>3.Daylighting for sustainable design（2000） Mary Guzowski. New York : McGraw-Hill.<br>4.Low-tech light-tech high-tech building in the information age Klaus Daniels. building in the information age（1998） , Klaus Daniels. Basel Boston Berlin : Birkhauser.<br>5.Daylighting for sustainable design |
| 成績評量方式 | 期中報告25%、平常25%、期末報各50%<br>本課程採用網路輔助教學,請同學直接上本校LMS網站 | Grading | Mid-term 25%、Attendence25%、Final-term 50% |
| 教師網頁 | 本課程採用網路輔助教學,請同學直接上本校LMS網站 | | |
| 教學內容 | 光熱環境設計專題針對綠建築及建築設備學進階研修爲目標包括以下內容：1.建築採光－太陽位置及建築設計之日照調整。 2.建築照明－照明計畫及設計。3.空調系統－包括空調原理、空調設備及設計、空調負荷分析。4.綠建築概念－包括綠建築計畫，低能耗建築能源回收及建築省能設計 | Syllabus | Topics of Building lighting and Thermal Environmental is classified into the following three parts:<br>1.Daylighting for sustainable design<br>2.Interior lighting design<br>3.Air-condition includes principles of air-condition , facility , air-condition loading analysis ,design of air-condition system.<br>4.Green architecture includes planning of green architecture ，passive and design of low energy architecture. |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。