

## 99-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	建築環境控制系統	科目序號 / 代號	1020 / SPD2070
開課系所	空間設計學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	黃俊熹	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)56 / G306	授課語言別	中文

### 課程簡介

#### A.大葉大空間設計學系教育目標：

- 1.具備專業：訓練學生擁有各種不同尺度空間的規劃設計能力，培養三度空間的專業設計人才。
- 2.擁有新思：廣泛吸收新藝術、新技術、新設計思維，統整各種環境行為需求，作為整體規劃設計之基礎。
- 3.重視統合：藉由Co-Studio課程的實施，培養學生對整體設計過程的有效管理能力。
- 4.活用科技：因應資訊數位化的時代需求，設計工具的改變，整合設計與數位媒材的應用，以培養學生擁有三度空間，甚至跨越3D限制的專業設計人才。
- 5.講求務實：培養學生理論與設計實務上做平實與均衡發展，具有發掘與解決設計問題的能力。

#### B.大葉大學空間設計學系培育之核心能力：

- 1.空間思維創新能力
- 2.設計議題解決能力
- 3.整體構成設計能力
- 4.數位媒材應用能力
- 5.設計統整管理能力

#### C.大葉大學空間設計學系課程特色：

- 1.設計整合基礎養成
- 2.設計構成思維前瞻
- 3.數位媒材創作運用
- 4.設計協同倫理強調
- 5.產學合作實案實習
- 6.資源共享院系連結

#### 課程目標：

讓學生學習建築空間構成中各種環控設備之內容，並瞭解設備與空間之諸多介面。

課程相關能力(A1,A2,A3,A4,A5,B1,B2,B3,B5,C1,C2)

### 課程大綱

構成建築空間之各種設備

電氣設備

空調設備

給排水設備  
輸送設備  
智慧型建築  
防災設備

### 基本能力或先修課程

無

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

### 成績稽核

### 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	建築環境控制系統概論	100				
2	建築與環境控制設備關係概述	100				
3	建築環境新趨勢	100				
4	能源之多樣化	100				
5	電氣設備	100				
6	建築設備參觀1					100
7	空調計畫	100				
8	期中考					100
9	空調設備選用	100				
10	給排水設備	100				
11	輸送設備	100				
12	智慧型建築	100				
13	防災計畫	100				
14	防災設備	100				
15	都市防災與個案研究	100				
16	建築設備參觀2					100
17	期末報告1					100

