

102-2 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	3005 / SPD2070
開課系所	空間設計學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	郭崇志	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	(四)56 / G504	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

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

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
空間思維創新能力	10%	多元創意空間之思考與 實例探討 具有合理的思考邏輯並 能提出獨立自主的見解 跨界學習之觀念與操作 訓練	個案討論	小考: 25% 作業: 25% 書面報告: 25% 上課筆記: 25%	加總: 100	10
設計議題解決能力	30%	探討、發掘並定義設計 議題之能力 具有解決設計議題程序 的能力 能靈活運用所學專業知 識	個案討論	小考: 25% 作業: 25% 書面報告: 25% 上課筆記: 25%	加總: 100	30
整體構成設計能力	30%	能整合空間中不同尺度 間設計層面的議題 能組織空間相關專業之 課題間的邏輯架構與構 成銜接 能統整空間設計專業及 設計支援性專業之作業 流程與結果	個案討論	小考: 25% 作業: 25% 書面報告: 25% 上課筆記: 25%	加總: 100	30

數位媒材應用能力	10%	應用數位媒材，擴展差異於傳統的思維模式 強化科技技術的操作能力，探討新的數位美學概念 體現數位媒材的展演特性，創造空間先驗的可能性	個案討論	小考: 25% 作業: 25% 書面報告: 25% 上課筆記: 25%	加總: 100	10
設計統整管理能力	20%	能建構環境景觀、建築與室內之統合性背景知識 能跨領域統整不同專業知識之能力 能依工作倫理管理不同尺度與類型的空間設計	個案討論	小考: 25% 作業: 25% 書面報告: 25% 上課筆記: 25%	加總: 100	20

成績稽核

小考: 25%
作業: 25%
上課筆記: 25%
書面報告: 25%

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
建築設備概論	莊嘉文			0

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	構成建築空間之各種設備 & 智財權宣導(含告知學生應使用 正版教科書)	100	0	0	0	0
2	構成建築空間之各種設備	100	0	0	0	0
3	構成建築空間之各種設備	100	0	0	0	0
4	電氣設備	100	0	0	0	0
5	電氣設備	100	0	0	0	0
6	電氣設備	100	0	0	0	0
7	電氣設備	100	0	0	0	0

8	空調設備	100	0	0	0	0
9	空調設備	100	0	0	0	0
10	空調設備	100	0	0	0	0
11	空調設備	100	0	0	0	0
12	給排水設備	100	0	0	0	0
13	給排水設備	100	0	0	0	0
14	給排水設備	100	0	0	0	0
15	輸送設備	100	0	0	0	0
16	智慧型建築	100	0	0	0	0
17	智慧型建築	100	0	0	0	0
18	防災設備	100	0	0	0	0
