

# 國立金門大學

## 教學綱要

部別：日間部學士班

114學年度第2學期

列印日期：  
2026/01/26

科目名稱：環境控制系統 (Environmental Control System)	開課班級：建築三	學分：2.0	授課時數：2.0
授課教師：劉光盛	必選修：必修		

### 1. 教學目標

課程概述與目標：整合建築與室內環控設備系統，使學生瞭解相關設備之含括內容、設計應用方法及實務設計及介面整合上各種注意事項，並獲知最新的數位資訊管理與環控設備整合技術。

### 2. 教學綱要

整合設計應用方法及設備實務介面，結合業界趨勢使學生獲知最新的數位資訊設計管理與環控設備整合技術。

### 3. 教科書

書名：建築設備概論

1 出版日期：2010年 03月

作者：陳啟中 出版社：詹氏圖書 版本：第二版

### 4. 參考書

1 書名：最新建築設備概論 出版日期：2006年 06月

作者：莊嘉文 出版社：詹氏圖書 版本：第一版

※請遵守智慧財產權觀念，依著作權法規定，教科書及教材不得非法影印與使用盜版軟體。

### 5. 教學進度表

週次	日期	內容	備註
1	2026/02/22—2026/02/28	課程介紹：建築設備計畫與環境控制系統之關連	

2	2026/03/01—2026/03/07	空氣調節設備系統	
3	2026/03/08—2026/03/14	空氣調節設備智慧化系統	
4	2026/03/15—2026/03/21	給排水衛生設備（一）	
5	2026/03/22—2026/03/28	給排水衛生設備（二）	
6	2026/03/29—2026/04/04	建築設備案例介紹	
7	2026/04/05—2026/04/11	期中考試	
8	2026/04/12—2026/04/18	電力、通信設備（一）	
9	2026/04/19—2026/04/25	電力、通信設備（二）	
10	2026/04/26—2026/05/02	消防安全設備（一）	
11	2026/05/03—2026/05/09	消防安全設備（二）	
12	2026/05/10—2026/05/16	視聽網路資訊設備實務與管理	
13	2026/05/17—2026/05/23	餐廚設備實務與案例	
14	2026/05/24—2026/05/30	整合環控設備系統之AI實務	
15	2026/05/31—2026/06/06	期末報告	
16	2026/06/07—2026/06/13	期末報告	
17	2026/06/14—2026/06/20	實務經驗動態分享	
18	2026/06/21—2026/06/27	實務經驗動態分享	

## 6. 成績評定及課堂要求

出席:40 % 考試:0 % 作業或報告:40 % 口頭報告:10 % 其他:10 % 如:課程筆記

先修科目或先備能力：具備建築物理環境認知與應用能力

**8. 永續發展目標(SDGs)：**SDG3 健康與福祉、SDG12 責任消費及生產

**9. 大學社會責任(USR)關聯性：**中