

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1634	中文科名	建築設備
授課教師	黃建維	開課單位	營建工程系
學分數	2	修課時數	2
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制3年級 A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
工程知識、科學或數學運用能力。	✓				
實驗設計、執行、分析及解釋數據能力。			✓		
營建工程實務操作及現代工具應用能力。		✓			
營建工程構件設計或流程規劃能力。		✓			
專案管理（含經費規劃）、溝通協調、領域整合與團隊合作能力。					✓
應用研究成果並發掘、分析複雜且整合性工程問題的能力。		✓			
營建工程技術與時事議題之終生學習能力。	✓				
理解及應用專業倫理，認知社會責任及尊重多元觀點。			✓		

**本課程培養學生下列知識：**

本課程內容對營建工程系學生而言，是畢業後進入營建業相關領域工作時必備的基本專業知識與技能。因此本課程相關學習與訓練的踏實度以及觀念的培養與導正，是教學設計上設定的主要目標。

- 1.使營建系學生具有基本的建築設備概念
- 2.學生需瞭解建築物中設備的規劃與配置
- 3.學生需建立一般建築物常見設備之基本知識與認知
- 4.學生需正確具有基本建築設備的施工方式
- 5.學生需正確具有建築設備相關配置面積計算能力
- 6.使營建學生了解建築設備施工與規劃設計專業倫理與終身學習建構

The course includes power supply equipment,HVAC equipment,domestic water supply equipment,fire fighting and evacuation equipment,electronic equipment and transportation equipment

**每週授課主題**

- 第01週：課程介紹與建築設備概論
- 第02週：建築設備管理計畫與建築設備法規解析
- 第03週：給排水衛生設備－水質衛生基準、給水系統
- 第04週：國慶放假
- 第05週：給排水衛生設備－排水通氣系統、配管系統
- 第06週：給排水衛生設備－污水處理設施、給排水衛生設備計畫
- 第07週：電氣設備
- 第08週：綠建築設備案例分享
- 第09週：期中考
- 第10週：水電工程施工管理實務－衛生設備、給排水工程
- 第11週：消防安全設備－火災自動警報設備
- 第12週：消防安全設備－消防避難設備
- 第13週：管線配置管理實務
- 第14週：水電工程施工監造實務－消防火警設備工程
- 第15週：水電工程施工監造實務－電氣工程
- 第16週：水電工程相關案例分享
- 第17週：運輸（昇降）設備、空調設備
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 隨堂考及出席：40%  
期中考：30%  
期末考：30%

## 證照、國家考試及競賽關係

- 工地主任
- 品管工程師
- 防火管理人
- 建築師專門職業及技術人員高等考試
- 公務人員高普考\_建築工程科

## 主要教材

- 1.建築設備概論/詹氏書局/陳啟中編著/2010(教科書)

## 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://www.cyut.edu.tw/~/>  
E-Mail：[@cyut.edu.tw](mailto:@cyut.edu.tw)  
Office Hour：  
分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。