

**朝陽科技大學**  
**100學年度第2學期教學大綱**

當期課號	7167	中文科名	營建管理資訊系統
授課教師	吳獻堂	開課單位	營建工程系
學分數	3	修課時數	3
開課班級	日間部碩士班1年級 A班		
修習別	專業選修		
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
營建工程領域理論知識運用能力。		✓			
營建工程實務操作技能及工具應用能力。	✓				
專題研究規劃、執行及管控能力。	✓				
專業論文撰寫及成果發表能力。			✓		
問題發掘、資料蒐集、創新思考及獨立解決問題能力。			✓		
團隊合作精神與溝通協調能力。					✓
規劃、領導及管理能力。			✓		
專業倫理、環保意識及社會責任認知。					✓
國際觀培養能力。					✓
社會脈動掌握及終生自我學習能力。					✓

**本課程培養學生下列知識：**

了解管理資訊系統與決策支援系統之基本概念及其在工程生命週期各階段之應用。其內容包括：管理資訊系統理論；決策支援系統之介紹；關連式資料庫系統；物件導向資料庫系統；整合營建管理資訊系統之介紹；營建決策支援系統之介紹；及營建管理資訊系統與決策支援系統之未來趨勢。藉由管理資訊系統課程訓練學生資料庫系統應用能力，為日後繼續求學或從事工程設計與規劃時做準備，本課程內容如下：

- 1.管理資訊系統基本觀念
- 2.資料庫系統基本觀念
- 3.系統分析
- 4.系統設計

The objectives of the topics is to explore the potential applications of construction management information system in construction life cycle and the design and analysis of management information system, the topics will include the concepts of management information system/decision support system, The design of relational database system/object-oriented database system, the currently potential applications in construction, and the applications of future trend.

**每週授課主題**

- 第01週：管理資訊系統導論
- 第02週：檔案處理與資料庫
- 第03週：資料庫系統
- 第04週：資料庫系統
- 第05週：資料庫模型與處理架構
- 第06週：資料庫模型與處理架構
- 第07週：關聯式資料庫
- 第08週：關聯式資料庫
- 第09週：期中考
- 第10週：資料庫正規化
- 第11週：資料庫系統實例解說-系統分析
- 第12週：資料庫系統實例解說-系統設計
- 第13週：資料庫系統實例解說-檔案設計
- 第14週：資料庫系統實例解說-資料庫設計
- 第15週：資料庫系統實例解說-程式設計
- 第16週：資料庫系統實例解說-程式設計
- 第17週：資料庫系統實例解說-程式設計
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

隨堂模擬測驗：25%

期中考：30%  
期末考：35%  
平時作業及出席：10%

#### 證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

#### 主要教材

2.資料庫系統理論與實務，陳祥輝著，旗標(教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

1.電腦程式設計

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~htwu/>

E-Mail：[htwu@cyut.edu.tw](mailto:htwu@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-317.3;

星期四,第5~6節,地點:E-317.3;

分機:7003、4601

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。