

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	2139	中文科名	電腦輔助製圖應用
授課教師	王文傑	開課單位	景觀及都市設計系
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2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
人文美學與環境知識應用能力。				✓	
環境議題分析及解決能力。				✓	
景觀建築與都市設計能力。		✓			
設計表現與數位應用能力。	✓				
實務操作與團隊合作能力。				✓	
自主學習及國際思潮掌握能力。				✓	

**本課程培養學生下列知識：**

建築製圖為環境規劃與空間設計各子領域間溝通之共同專業語彙和主要媒材，本系畢業生進入職場，只要是涉及環境規劃與空間設計的各個子領域，皆有機會必須處理或應用建築製圖的相關知識與技能。本課程主要訓練學生應用電腦輔助製圖軟體，繪製建築圖說，以協助學生取得相關證照，強化學生實務技能與就業力。

- 1.熟悉建築圖說的基本內容
- 2.瞭解建築圖說與施工營造間的關係
- 3.熟悉建築製圖的基本繪製原則
- 4.瞭解建築製圖的標準操作程序
- 5.熟練以電腦輔助製圖軟體繪製建築圖說的步驟

Architectural drawing is the common language of the environmental planning and design professions. Graduates of our department inevitably have to handle architectural drawings if they work in the aforementioned professions. This course teaches the basics of making architectural drawings using CAD software. The aim is to help students pass related certification examinations and ultimately improve their professional skills and qualification.

**每週授課主題**

- 第01週：課程介紹
- 第02週：全國技術士技能檢定「建築製圖應用」類科甲、乙、丙三級證照考試內容解說
- 第03週：以AutoCAD繪製建築圖說的基本原則、標準程序、操作步驟
- 第04週：全國技術士技能檢定建築製圖應用丙級電繪術科試題解析和練習1
- 第05週：全國技術士技能檢定建築製圖應用丙級電繪術科試題解析和練習2
- 第06週：全國技術士技能檢定建築製圖應用丙級電繪術科試題解析和練習3
- 第07週：全國技術士技能檢定建築製圖應用丙級電繪術科試題解析和練習4
- 第08週：全國技術士技能檢定建築製圖應用丙級電繪術科試題解析和練習5
- 第09週：期中考
- 第10週：全國技術士技能檢定建築製圖應用丙級電繪術科試題解析和練習6
- 第11週：全國技術士技能檢定建築製圖應用丙級電繪術科試題解析和練習7
- 第12週：全國技術士技能檢定建築製圖應用丙級電繪術科試題解析和練習8
- 第13週：以AutoCAD繪製景觀施工圖說範例解說和練習1
- 第14週：以AutoCAD繪製景觀施工圖說範例解說和練習2
- 第15週：以AutoCAD繪製景觀施工圖說範例解說和練習3
- 第16週：以AutoCAD繪製景觀施工圖說範例解說和練習4
- 第17週：以AutoCAD和SketchUp繪製景觀3D圖說範例解說和練習
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 平時作業及出席：20%
- 期中考：20%
- 期末考：30%
- 隨堂模擬測驗：30%

**證照、國家考試及競賽關係**

- 行政院勞委會全國技術士技能檢定「建築製圖應用」甲、乙、丙三級
- 行政院勞委會全國技術士技能檢定「建築製圖」甲、乙、丙三級

■行政院勞委會全國技術士技能檢定「電腦輔助建築製圖」乙、丙二級

### 主要教材

1.全國技術士技能檢定建築製圖應用試題(教科書)

### 參考資料

本課程無參考資料!

### 建議先修課程

1.電腦輔助製圖或類似AutoCAD入門課程

### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~jeffwang/>

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

Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:D-716;

星期四,第3~4節,地點:D-716;

分機:

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。