

朝陽科技大學  
107學年度第1學期教學大綱

當期課號	2093	中文科名	電腦輔助製圖應用
授課教師	黃孝璋	開課單位	景觀及都市設計系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制2年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

#### 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：AutoCAD 基本操作和介面說明
- 第03週：AutoCAD 製圖前置作業與設定
- 第04週：AutoCAD 基本繪圖指令與技巧 (指派作業1)
- 第05週：AutoCAD 進階繪圖指令與技巧 (繳交作業1)
- 第06週：AutoCAD 圖形編輯指令與技巧
- 第07週：AutoCAD 圖塊、屬性和外部參考 (指派作業2)
- 第08週：AutoCAD 文字、標註和查詢指令 (繳交作業2)
- 第09週：期中考 - AutoCAD 綜合應用製圖測驗
- 第10週：AutoCAD 比例、出圖和發佈
- 第11週：AutoCAD 景觀實務製圖應用和練習1
- 第12週：AutoCAD 景觀實務製圖應用和練習2 (指派作業3)
- 第13週：AutoCAD 景觀實務製圖應用和練習3 (繳交作業3)
- 第14週：AutoCAD 景觀實務製圖應用和練習4 (指派作業4、本週於12/22補課日上課)
- 第15週：AutoCAD 景觀實務製圖應用和練習5 (繳交作業4)
- 第16週：建築製圖應用丙級之術科解析和練習1 (指派作業5)
- 第17週：建築製圖應用丙級之術科解析和練習2 (繳交作業5)
- 第18週：期末考 - AutoCAD 景觀實務製圖測驗

#### 成績及評量方式

- 出席率與學習態度：20%  
平時作業：30%  
期中考：25%  
期末考：25%

#### 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.TQC+AutoCAD 2019特訓教材：基礎篇吳永進、林美櫻編著基峰97898647686912018(教科書)
- 2.全國技術士技能檢定建築製圖應用術科測試應檢參考資料(其他)
- 3.全國技術士技能檢定建築製圖應用近年測試試題(其他)
- 4.授課教師自編教材(自製教材)

#### 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。