

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1906	中文科名	建築施工圖
授課教師	李如鈞	開課單位	建築系
學分數	2	修課時數	2
修習別	專業必修	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
具備人文藝術及數理科技等多元知識涵養之能力。			✓		
瞭解環境永續與人文關懷之理念並落實於專業工作任務之能力。				✓	
適切運用媒材與數位表現以驗證理論、設計及執行技術之能力。			✓		
創新思維、歸納演繹之獨立思考及課題認知之能力。			✓		
具備職場倫理與敬業態度以協調相關專業之能力。	✓				
具備吸收新知與國際視野之終身學習能力。				✓	

**本課程培養學生下列知識：**

施工圖面係為使得建築設計概念實現，也是作為營建工地之溝通、材料成本估算基準以及法律文件之必要性工具。故識圖、讀圖、繪圖及套圖系統整合乃成為最基本的施工圖溝通任務，而其中最重要的是建築材料如何在一個工程上運用，如何在施工上呈現。經由本課程瞭解與練習，學生得以學習：施工圖之用途、瞭解施工圖之繪圖方式、建築材料的應用並如何與施工圖整合、整套小規模施工圖之繪製及瞭解、CAD繪製施工圖準則、圖說管理及圖紙空間運用、施工圖的延伸：結構及水電施工圖的識圖及繪製、大型工程的施工圖及細部材料大樣施工圖繪製及整合。1.施工圖之用途 2.瞭解施工圖之繪圖方式、CAD繪製施工圖準則 3.建築材料在施工圖上呈現 4.整套小規模施工圖之繪製及瞭解 5.圖說管理及圖紙空間運用 6.施工圖的延伸：結構及水電施工圖的識圖及繪製 7.大型工程的施工圖及細部材料大樣施工圖繪製及整合

- 1.施工圖之用途
- 2.瞭解施工圖之繪圖方式、CAD繪製施工圖準則
- 3.建築材料在施工圖上呈現
- 4.整套小規模施工圖之繪製及瞭解
- 5.圖說管理及圖紙空間運用
- 6.施工圖的延伸：結構及水電施工圖的識圖及繪製
- 7.大型工程的施工圖及細部材料大樣施工圖繪製及整合

Working-Drawing is the yardstick of measurements and to communicate with architectural design and construction method at construction site. It also will be for the estimate of construction materials, and to become a law document. The basic learning missions are which: building materials & drawing be recognized, drawing be readied, drafting, and combine with systematic drawing & building materials. By the recognition and practicing of this course for student to learn: 1. The purpose of working drawings, 2.To realize the drafting method of working drawings, the guideline of working drawing in CAD 3.Coordinate working drawings with the building materials, 4. Practice of one set of working drawings for a small project, 5. Layer or framework of drawing and layout in CAD, 6.The recognition and drafting of structure and engineering working drawing, 4. Practice of one set of working drawings for a large project, material details or shop drawings.

**每週授課主題**

- 第01週：施工圖製圖準則(一)
- 第02週：施工圖製圖準則(二)
- 第03週：施工圖製圖準則(三)
- 第04週：公共工程製圖規則
- 第05週：CAD 外參及圖紙空間介紹
- 第06週：建築施工圖內容概要
- 第07週：建築平面圖圖面的繪製方法(一)
- 第08週：建築平面圖圖面的繪製方法(二)
- 第09週：建築立面圖的繪製
- 第10週：期中考
- 第11週：剖面圖的繪製

第12週：牆剖面詳圖的繪製  
第13週：樓梯剖面詳圖的繪製(一)  
第14週：樓梯剖面詳圖的繪製(二)  
第15週：門窗詳圖的繪製  
第16週：粉刷表的繪製  
第17週：常見細部大樣詳圖的繪製  
第18週：期末考

#### 成績及評量方式

平時作業及出席：60%  
期中考：20%  
期末技術操作：20%

#### 證照、國家考試及競賽關係

- 建築師
- 勞委會甲乙丙級技術證照
- 公務人員土木職系建築類科
- 公職建築師
- 室內裝修工程管理人員
- 室內裝修設計人員

#### 主要教材

1.教師自製參考圖說(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。