

**朝陽科技大學**  
**101學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1594	中文科名	施工圖
授課教師	劉靖國	開課單位	營建工程系
學分數	3	修課時數	3
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
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工具應用能力。	✓				
營建工程構件設計或流程規劃能力。	✓				
溝通協調與團隊合作能力。	✓				
問題之發掘、分析及處理能力。	✓				
營建工程技術與時事議題之終生學習能力。	✓				
專業倫理及社會責任認知。	✓				

**本課程培養學生下列知識：**

一個營建系的學生在畢業後進入職場時，除了在校所學之專業理論基礎要紮實外，工程實務亦是要在學生時就要努力充實。工程之進行，不論是在設計或是施工階段，所有的活動與行為都是圍繞著施工圖在作溝通，因此施工圖的識圖、繪圖及清圖是工程實務上最基本之技能。

- 1.熟悉一項工程或建案中必備之完整圖面內容
- 2.熟悉施工圖上各種符號、線條之用處及意義
- 3.如何將自己的想法透過圖面之繪製，讓施工者能輕易瞭解，並正確施工
- 4.標準鋼筋施工圖與施工規範之解說
- 5.如何依施工圖進行工程品質之查驗

Production of a set of construction drawing.Emphasis on construction Procedure.Introduction to shop drawing.

**每週授課主題**

- 第01週：施工圖概論與教學計畫
- 第02週：建築圖之一般說明
- 第03週：施工圖之圖號編碼、符號、單位及比例尺
- 第04週：建築圖之平、立、剖面圖之識圖
- 第05週：建築圖之裝修表、施工大樣圖之解說
- 第06週：結構標準圖解說(一)
- 第07週：結構標準圖解說(二)
- 第08週：結構標準圖解說(三)
- 第09週：期中考
- 第10週：建築圖和結構圖之關聯及運用
- 第11週：建築工程數量計算技巧說明(一)
- 第12週：建築工程數量計算技巧說明(二)
- 第13週：鋼筋施工圖及檢料細部圖運用及說明
- 第14週：梁版結構圖之識圖、鋼筋施工圖及檢料
- 第15週：柱牆結構圖之識圖、鋼筋施工圖及檢料
- 第16週：土木施工圖之一般說明
- 第17週：橋梁施工圖之一般說明
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

**證照、國家考試及競賽關係**

- 甲級建築製圖
- 乙級建築製圖
- 丙級建築製圖
- 乙級建築物室內設計
- 乙級建築物室內裝修工程管理

- 甲級建築工程管理
- 乙級建築工程管理
- 丙級鋼筋技術士
- 甲級模板技術士
- 乙級模板技術士
- 丙級模板技術士

#### 主要教材

- 2.建築技術規則(教科書)
- 3.台灣省土木技師公會編訂之結構標準圖(教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

- 1.鋼筋混凝土學
- 2.大地及基礎工程學

#### 教師資料

教師網頁： <http://www.cyut.edu.tw/~superliu50/>  
E-Mail： [superliu50@cyut.edu.tw](mailto:superliu50@cyut.edu.tw)  
Office Hour：  
分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。