

朝陽科技大學
105學年度第1學期教學大綱

當期課號	B002	中文科名	施工圖
授課教師	黃丈展	開課單位	營建工程系
學分數	3	修課時數	3
開課班級	日間部四年制3年級 X班		
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關	中度關	低度關
		聯	聯	聯
營建工程實務操作及現代工具應用能力。	繪製施工圖及製作工程圖說	✓		
營建工程構件設計或流程規劃能力。	工程圖說閱讀與問題分析能力	✓		

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：建築圖之門窗圖、清圖及圖面檢討
- 第07週：建築圖和結構圖之關聯及運用
- 第08週：鋼筋施工圖及檢料細部圖運用及說明
- 第09週：期中考
- 第10週：結構標準圖解說(一)
- 第11週：結構標準圖解說(二)
- 第12週：結構標準圖解說(三)
- 第13週：梁版結構圖之識圖、鋼筋施工圖及檢料
- 第14週：柱牆結構圖之識圖、鋼筋施工圖及檢料
- 第15週：內外牆磁磚計畫繪製及圖面檢討
- 第16週：地坪磁磚及高程計畫及圖面檢討
- 第17週：泥作工程圖解說及檢討
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 上課精神與出席率：20%
- 繪圖作業：40%
- 期中考：20%
- 期末考：20%

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

- 1.依每週授課主題編制(自製教材)

參考資料

書名：施工圖學-建築與結構施工圖的繪製原理與應用 作者：許玉明 出版年(西元)： 出版社：詹式書局

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

Office Hour：

分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。