

朝陽科技大學
105學年度第1學期教學大綱

當期課號	1710	中文科名	施工圖繪製
授課教師	黃隆茂	開課單位	營建工程系
學分數	4	修課時數	4
		開課班級	日間部四年制3年級 B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：

營建工程之進行，不論是在設計或是施工階段，所有的活動大多是利用圖面在作溝通，因此施工圖的繪圖、識圖及清圖是工程實務上最基本之技能。本課程介紹營建工程執行過程個階段，必須使用之施工圖內容的繪製方式。

- 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

This course introduces to: 1) The content of a set of shop drawing while running a construction work. 2) How to produce a set of construction shop drawing.

每週授課主題

- 第01週：施工圖介紹與說明(含BIM介紹)
- 第02週：AutoCAD操作界面及基本設定
- 第03週：AutoCAD基本指令及實際操作練習(一)
- 第04週：AutoCAD基本指令及實際操作練習(二)
- 第05週：AutoCAD製圖實際操作演練及套圖
- 第06週：建築圖之識圖(一)
- 第07週：建築圖之識圖(二)
- 第08週：結構圖之識圖(一)
- 第09週：期中考試
- 第10週：結構圖之識圖(二)
- 第11週：圖面管理及演練
- 第12週：施工規劃圖(一)
- 第13週：施工規劃圖(二)
- 第14週：施工放樣圖繪製(一)
- 第15週：施工放樣圖繪製(二)
- 第16週：磁磚計畫施工圖繪製
- 第17週：界面整合施工圖繪製
- 第18週：期末考試

成績及評量方式

上課精神及出席率：20%
課後習題演練或平常考：50%
期中考：15%
期末考：15%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.施工圖自編教材(由蕭文達老師，周慧瑜老師及黃隆茂老師共同編製)(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： ko0957@mstc.reiju.com.tw
Office Hour：
分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。