

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	1628	中文科名	施工圖
授課教師	黃隆茂	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現代工具應用能力。	✓				
營建工程構件設計或流程規劃能力。	✓				
專案管理（含經費規劃）、溝通協調、領域整合與團隊合作能力。	✓				
應用研究成果並發掘、分析複雜且整合性工程問題的能力。	✓				
營建工程技術與時事議題之終生學習能力。	✓				
理解及應用專業倫理，認知社會責任及尊重多元觀點。	✓				

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：施工圖介紹與說明
- 第02週：結構圖之識圖(一)
- 第03週：結構圖之識圖(二)
- 第04週：結構圖之識圖(三)
- 第05週：建築圖之識圖(一)
- 第06週：建築圖之識圖(二)
- 第07週：建築圖之識圖(三)
- 第08週：圖面管理
- 第09週：期中考試
- 第10週：AutuCAD套圖
- 第11週：施工規劃圖(一)
- 第12週：施工規劃圖(二)
- 第13週：軀體施工圖繪製(一)
- 第14週：軀體施工圖繪製(二)
- 第15週：瓷磚計畫施工圖繪製
- 第16週：各種界面整合施工圖繪製
- 第17週：欄杆及收頭等施工圖繪製
- 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：15%
- 平常考試：20%
- 期中考試：20%
- 期末考試：25%

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.工程案例設計圖(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：<https://www.facebook.com/profile.php?id=100001617626514>

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。