

朝陽科技大學
101學年度第1學期教學大綱

當期課號	1590	中文科名	TQC-2D電腦輔助設計
授課教師	吳獻堂	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2年級 B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：

電腦輔助設計(Computer Aided Design, CAD)扮演著製圖革命的角色，將傳統的紙、筆尺、圓規等繪圖工具轉變成以鍵盤、滑鼠、數位板、及電腦等設備取代，其淘汰了傳統的製圖工具，將設計製圖的工作移轉到電腦上進行，不僅提高繪圖效率與圖形的精確度，對圖形資料的保存與管理也相當便利。藉由本課程訓練學生電腦平面繪圖基本概念，並使同學熟練商用套裝軟體Autodesk CAD 2D之使用，亦同時輔導學生考取TQC 2D專業證照，為日後繼續求學或從事工程設計與規劃時做準備。

1. 電腦平面繪圖基本概念
2. 點、線、圓、弧物件介紹
3. 基本編修功能介紹
4. 特殊編修功能介紹
5. 物件性質查詢介紹
6. TQC+ 電腦輔助平面製圖專業證照檢定題庫解說

This course is designed to educate junior students with 2D basic concepts and drawing skills of computer aid design (CAD). Main topics include: introduction to drawing concepts; drawing techniques; and computer aid design skills in 2D. Students will be trained to use the software of Autodesk CAD 2D for passing Techficiency Quotient Certification (TQC) examination in the region of CAD application.

每週授課主題

- 第01週：電腦平面繪圖基本概念
- 第02週：點、線、圓、弧物件介紹
- 第03週：編修功能、物件性質查詢介紹
- 第04週：第1類檢定題庫解說
- 第05週：第1類檢定題庫解說
- 第06週：第2類檢定題庫解說
- 第07週：第2類檢定題庫解說
- 第08週：第3類檢定題庫解說
- 第09週：第3類檢定題庫解說
- 第10週：第4類檢定題庫解說
- 第11週：第4類檢定題庫解說
- 第12週：第5類檢定題庫解說
- 第13週：第5類檢定題庫解說
- 第14週：第6類檢定題庫解說
- 第15週：第6類檢定題庫解說
- 第16週：TQC 2D專業級證照檢定考(第1次)
- 第17週：檢定題庫綜合解說
- 第18週：TQC 2D專業級證照檢定考(第2次)

成績及評量方式

證照、國家考試及競賽關係

■TQC+電腦輔助平面製圖專業證照

主要教材

2. TQC+電腦輔助平面製圖認證指南--AutoCAD 2010(教科書)

參考資料

書名：TQC+電腦輔助平面製圖認證指南--AutoCAD 2010 作者：財團法人中華民國電腦技能基金 出版年(西元)：
出版社：松崗圖書公司、基峰資訊公司

書名：Auto CAD 2010 2D TQC電腦輔助設計類檢定題庫解題秘笈 作者：吳獻堂 出版年(西元)： 出版社：朝陽科技大學

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/~htwu/>

E-Mail：htwu@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-317.3;

星期三,第5節,地點:E-317.3;

分機:7003、4601

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。