

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1831	中文科名	環境工程圖學
授課教師	吳獻堂	開課單位	環境工程與管理系
學分數	2	修課時數	2
修習別	專業選修	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
數理推理與資訊應用能力。	✓				
環境介質之監測技術能力。					✓
環境管理與稽核能力。			✓		
環境工程規劃設計能力。		✓			
環境污染防治設施操作管理能力。				✓	
專業倫理恪守與團隊協調合作能力。					✓
自我學習與環境問題分析能力。					✓

**本課程培養學生下列知識：**

此課程為二學分之電腦輔助設計課程，課程重點在於使同學了解電腦平面繪圖基本原理，並使同學熟練商用套裝軟體Autodesk CAD 2D之使用。本課程透過課堂講解及作業演練之方式來增進學生的實作技巧，以學科與術科測驗之方式來驗收學生的學習成效，並以輔導學生考取TQC相關證照。

- 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**

- 平時表現：15%
- 課堂作業：10%
- 指令考試：5%
- 考試1：10%
- 考試2：15%
- 考試3：20%

考試4：25%

## 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

1. 書名：TQC+電腦輔助平面製圖認證指南– AutoCAD 2014，財團法人中華民國電腦技能基金會，松崗圖書公司、基峰資訊公司 作者：財團法人中華民國電腦技能基金會 出版社：松崗圖書公司、基峰資訊公司 (教科書)
2. 書名：TQC+工程圖學與機械製圖認證指南，財團法人中華民國電腦技能基金會，松崗圖書公司、基峰資訊公司 作者：財團法人中華民國電腦技能基金會 出版社：松崗圖書公司、基峰資訊公司 (教科書)
3. 書名：AutoCAD 2014特訓教材基礎篇，財團法人中華民國電腦技能基金會，吳永進、林美櫻，全華圖書公司、松崗圖書公司、基峰資訊公司 作者：吳永進、林美櫻 出版社：松崗圖書公司、基峰資訊公司 (教科書)

## 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/~htwu/>

E-Mail：[htwu@cyut.edu.tw](mailto:htwu@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期三,第5~6節,地點:E-742;

星期四,第7~8節,地點:E-742;

分機:4601

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。