



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四土木一B

授課老師：韋家振

學分數：2

課程大綱：

本課程使學生熟悉電腦輔助製圖設備軟體，及在土木工程製圖之正確使用方法。培養識圖的能力，以電腦繪圖軟體繪製土木建築工程圖說。培養學生具備敬業、負責、勤奮、合作等職業道德及正確的電腦輔助製圖工作習慣。使學生瞭解電腦繪圖的觀念與技巧，養成電腦輔助繪圖的實務應用能力。

outline:

This course enables students to use computer aided civil and architecture drawing equipment and software as well as engineering drawing background. Students are trained to read engineering drawing and complete engineering drawing by CAD software. Students are also trained to be responsible for professional and good working habit in computer aided drawing. This course trains students to understand the concept and technique and practical application ability for computer aided drawing.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:35%
期中考:35%
期末考:35%
其它:平時成績為出缺席（20%），與平時作業（15%）7~10次作業，全學期點名均未到者，平時成績以零分計算。
。

本科目教學目標：

- 1.應用土木專業知識，解決施工圖說與工程問題之能力。
- 2.具有工作熱忱、社會責任感與守法之人文素養。
- 3.培養國際觀、終身學習與團隊合作之能力。

參考書目：

TQC+ AutoCAD 2025特訓教材 - 基礎篇(附範例光碟)

作(譯)者：吳永進、林美櫻、電腦技能基金會

<https://www.opentech.com.tw/#/searchList?keyword=tqc%2B%20autocad%202025%E7%89%B9%E8%A8%93%E6%95%99%E6%9D%90%E7%BC%8D%E5%9F%BA%E7%A4%8E%E7%AF%87%20>



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	作業系統介紹，AutoCAD基本操作	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	9.15~9.22	基本操作、繪線、及鍵入文字	
第3週	9.22~9.29	繪圓、弧、多邊形、基本編輯、及輸出	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	編輯指令(I)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	編輯指令(II)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	繪剖面線、甜甜圈、多重線及文字進階功能	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	10.20~10.27	文字進階功能及表格設定	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	尺寸標注	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考試	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	顏色、線型、圖層介紹	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	圖塊應用與動態圖塊設置	
第12週	11.24~12.01	顏色、線型、圖層介紹(二)	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.01~12.08	施工圖練習	
第14週	12.08~12.15	外部參考	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	面積計算與查詢	
第16週	12.22~12.29	空間配置練習	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	習題講解與練習	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿