

東南工業專科學校機械工程科

專題製作評審老師審定書

東南工業專科學校機械工程科

請送交：部 專題研究報告 君所提之報告

電腦輔助繪圖丙級之研究分析

經過審議後，認為符合專題製作標準

專題製作評審老師：

陳曉良

袁廷木

指導老師：陳一維 老師

賴月梅 老師

學生：鍾建君 2872169

郭志豪 2872151

李欣怡 2872146

中華民國八十八年十一月二十二日

## 摘要

電腦輔助繪圖是目前各行各業進行電腦化設計、製造過程中，必須具備的技能。由於電腦輔助繪圖軟體種類繁多，而且各個領域使用的軟體不盡相同。因此請教師共同參與，考慮軟體間的差異性，歸納出其重要範圍，能真正顯現出國內主要電腦輔助繪圖軟體的基本功能。

（電腦輔助丙級繪圖）的規劃，採學科和術科並重的方式，將電腦繪圖大部份必須具備的知識和指令，融合到學科試題中；術科則是以上機實作的方式，考驗受測者軟體操作和實際應用之熟練度。以電腦中製圖、填答、存檔，來完成練習的工作。使用者若能充分的運用，依照學習的內容和範圍，將題庫反覆練習，必能掌握電腦輔助製圖的精髓，為未來進一步深入學習奠定堅實的基礎。

而今，Auto CAD 已成為台灣 CAD 工業標準，也是全世界共通的語言，這樣的成就在推廣 Auto CAD 上，實佔有舉足輕重的地位。

試題編號 112-860503.....	108
專題討論心得.....	155
小組成圖分工狀況.....	156
參考文獻.....	157
附錄	
一、電腦輔助機械製圖丙級技術士技能檢定	
應檢須知.....	158
二、電腦輔助機械製圖丙級技術士技能檢定	
術科試題.....	159
三、應檢前準備事項.....	203

## 目錄

摘要.....	1
第一章 第一節：前言.....	3
第二節：專題進度.....	4
第二章 試題工時分配繪製順序.....	5
第三章 繪圖基本指令.....	10
第四章 試題解析	
試題編號 112-860301.....	15
試題編號 112-860302.....	57
試題編號 112-860303.....	108
專題結論心得.....	155
小組成圖分工狀況.....	156
參考文獻.....	157
附 錄	
一、電腦輔助機械製圖丙級技術士技能檢定	
應檢須知.....	158
二、電腦輔助機械製圖丙級技術士技能檢定	
術科試題.....	159
三、應檢前準備事項.....	203