

# 95 年技術學院評鑑受評 3 等系所 諮詢輔導訪視

## 親民技術學院 專業類-訪視報告

主辦單位：教育部技術及職業教育司

執行單位：國立雲林科技大學  
技職教育研究及教學資源中心

9 7 年 0 6 月

# 95 年技術學院評鑑受評 3 等系所 諮詢輔導訪視 專業類訪視報告目錄

機電科技系冷凍空調組 ----- 1

## 機電科技系冷凍空調組

### 壹、系務發展

#### ※針對前次評鑑，改進狀況

1. 在既有冷凍空調軟硬體基礎上，建立機電技術在冷凍空調工程之應用為教學目標並逐步發展為特色。

#### ※特色與優點

1. 冷凍空調工程具有市場之需求性，且國內相同之科系並不多，應有機會建立其特色。

#### ※改進建議

1. 系的發展方向較去年有改進，但因應系方向的設備、課程規劃等的配套尚不夠具體。
2. 去年評鑑委員所提的建議，在課程調整與基礎實驗項目、內容與設備有所思考，但要落實需要人才與大量經費投入。
3. 已檢討在既有冷凍空調軟硬體基礎上，朝向低溫物流為發展方向，與在地生技及農產結合，可考慮在此一發展方向上未來所需投入的資源，包括人力及經費，作較務實之評估後，再決定進行之步驟。

### 貳、課程規劃

#### ※針對前次評鑑，改進狀況

1. 配合新定教育目標重新規劃課程設計。

#### ※改進建議

1. 課程規劃分成三組，冷凍空調、電腦輔助設計、機電整合，但學生人數少，又師資專長不足情況下，宜慎重課程規劃。
2. 應增加工廠實習的機會，讓學生多接觸產業實務的訓練。已增加部分基礎實驗教學設備，但仍未能完全正常運作，應加速設備之整備腳步，讓其能投入教學之用。
3. 應加速更新基礎教學實驗設備，實驗課內容原來以系統、模組操作或示範型態為主的教學型態應予改變。

## 參、師資結構與素質

### ※針對前次評鑑，改進狀況

1. 強化工程學群教學資源整合。

### ※特色與優點

1. 教師教學用心、認真。

### ※改進建議

1. 師資目前共有五位，機電系整合轉型後，有師資專長不足之隱憂。
2. 專任教師離職後未補聘，教師人數過少，專長不足涵蓋未來發展方向，仍未有增聘動作，建議加速聘用專用教師的腳步。

## 肆、設備與圖書資源

### ※針對前次評鑑，改進狀況

1. 將全力衝刺各項建設。

### ※改進建議

1. 基礎教學設備稍有投入，惟仍嚴重不足，評鑑要求改進設備事項，尚嚴重缺乏，宜加速改進。
2. 設備及圖書資源經費過少，雖已預期有相當經費投入，但仍然偏低。
3. 建議校方全力支援系上各項建設。

## 伍、教學品質

### ※針對前次評鑑，改進狀況

1. 學生專題人數，每組四人。
2. 建立模組化自製教具。

### ※特色與優點

1. 專題每組8位已降至4位有具體改善，並已建立輔導機制。
2. 實習課自編教案與自製教具，成果良好。

### **※改進建議**

1. 教師人數過少，很難因應教學需求。

## **陸、學生成就與發展**

### **※針對前次評鑑，改進狀況**

1. 自製丙照工作站。
2. 積極推動及鼓勵學生考取證照。

### **※特色與優點**

1. 冷凍空調技術人員目前業界仍缺乏，如能尋求產業界之合作，可提升學生寒暑假實習及產學合作機會。

### **※改進建議**

1. 系上學生實習需多與產業界互動。
2. 建議持續加強證照之輔導，並鼓勵學生將來取得技師執照。

## **柒、研究與技術發展成果**

### **※針對前次評鑑，改進狀況**

1. 學校對於教師研發成果已經制定各項獎勵辦法。

### **※改進建議**

1. 建議系上教師至其他學校系所參觀，以觀摩及比較。
2. 教師與產業的互動（包括產學合作／專利／建教合作）應更加強。