

## 教育部技職校院中區區域教學資源中心

### 主軸四： 創意體驗學習，發掘技職潛能人才

#### 【成果報告】

<b>子計畫名稱</b>	機器人與精密機械實務研習		
<b>主辦學校</b>	教育部技職校院中區區域教學資源中心		
<b>承辦學校</b>	國立虎尾科技大學		
<b>協辦學校</b>			
<b>舉辦日期及舉辦時間</b>	開始日期及時間：102年11月14日13時00分 結束日期及時間：102年11月14日16時00分		
<b>會議/活動名稱</b>	機器人與精密機械研習		
<b>舉辦地點</b>	大德工商職校		
<b>參與人數</b>	承辦學校 教師： <u>  1  </u> 人 學生： <u>  0  </u> 人	夥伴學校 教師： <u>  2  </u> 人 學生： <u>  8  </u> 人	其他 教師： <u>    </u> 人 學生： <u>    </u> 人 業界講者： <u>  1  </u> 人
<b>活動聯絡人</b>	施元舜		

備註：請繳交成果報告 word 電子檔、活動照片原始檔 10-20 張(jpeg 檔)、及簽到表正本。

## 活動紀要

### 一、會議/活動目的

透過本計畫結合中區夥伴學校協同將技專校院資源與研發成果延伸推廣。藉由本次機器人與精密機械實務研習講座，讓國中、高中職師生更加了解理工相關領域及技職教育內涵，並透過活動的舉行，協助參與活動學員考取相關證照，提升學員專業職能與就業力。

### 二、會議/活動議程（流程表）

時間	流程
13:00~13:50	1. USB 總覽、USB 群組 2. HID 特性與規格
14:00~14:50	1. VB HID 應用、程式設計基礎 2. USB I/O 介面、卡實驗板介紹與基本測試
15:00~16:00	1. 乙級硬體裝修檢定考之電路與程式介紹 2. 2102 學年度工業類科學生技藝競賽-電腦 修護職種的比賽模擬考題與試題解說。

### 三、 會議/活動內容及概況 《請以 300~500 字描述概況》

活動首先向學員介紹基本機器人與精密機械相關知識，讓學員對於機器人及精密機械產業有通盤的了解。其次，本活動聚焦於電腦硬體拆裝的主題，故對於相關知識進行深入介紹，如 USB 總覽、USB 群組、HID 特性與規格、VB HID 應用、程式設計基礎、USB I/O 介面、卡實驗板介紹與基本測試等進行教授，並與學員進行意見交流。最後，由業界講師帶領學員進行實機操作，針對電腦硬體拆裝乙級、丙級考試內容進行演練，讓學員充分了解操作流程與內容。

### 四、 學員參與之滿意度狀況 《請簡要說明，並附上滿意度調查結果》

學員多滿意本次活動的安排，也認為本次活動有助於提升其專業職能，甚至有利相關證照的考取。此外，在活動過程中，學員亦表示希望未來有機會再次接觸類似的活動。

### 五、 檢討建議 《請簡要說明》

本次活動主要分為知識傳授與實機操作兩個部分。知識傳授部分需安排更長的時間進行教導，以利所有的學生均能充分吸收。實機操作的部分，因受限於經費，故只能分組操作，無法讓每位同學在每個流程都能親自操作，故希望能增加活動經費，讓每位同學均能親手操作，甚至有相關的作品產生。

六、會議/活動成果說明 《請簡要說明，可提供相關資訊及網址》

助教帶領各組同學進行機器人之教學，透過學習方式讓學生能夠更了解機器人與精密機械領域，學生反映都相當不錯。另亦預期可行伸出相關證照。

七、活動成效 《問卷結果統計百分比》

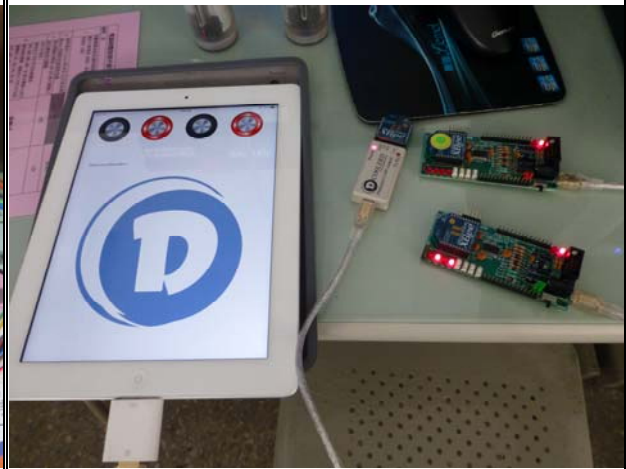
	非常 不 滿 意	不 滿 意	普 通	滿 意	非 常 滿 意
1. 講師授課內容充實	0%	0%	0%	20%	80%
2. 講師表達清晰，有實例佐證容易瞭解	0%	0%	40%	20%	40%
3. 可增進我現有的知識與進一步的瞭解	0%	0%	40%	20%	40%
4. 上完此課程，對於技職教育有多一些認識	0%	0%	40%	0	60%
5. 此次活動使我獲益良多	0%	0%	20%	60%	20%
6. 此課程能吸引我的注意力	0%	20%	0	40%	40%
7. 此課程對於日後升學方向有所助益	0%	0%	20%	40%	40%
8. 在此課程中，我的表現不錯	0%	0%	20%	40%	20%
9. 希望以後有機會接觸類似的活動	0%	0%	20%	60%	20%

10. 此次活動提高我對科學學科之學習興趣	0%	0%	20%	60%	20%
11. 對於老師所具備的專業知識感到滿意	0%	0%	20%	60%	20%
12. 講師與學員互動與回應情形佳	0%	0%	20%	60%	20%
13. 場地空間感受佳	0%	0%	20%	60%	20%
14. 活動教學設備感到滿意	0%	0%	20%	60%	20%
15. 整體而言，對於此次活動感到滿意	0%	0%	20%	60%	20%
16. 因為這次活動讓我更願意就讀技專校院	0%	0%	40%	40%	20%

## 會議/活動剪影



活動說明：電腦硬體拆裝公板設計與介紹



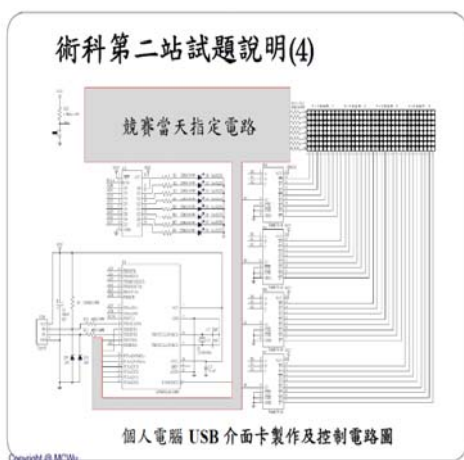
活動說明：無線控制單元簡介



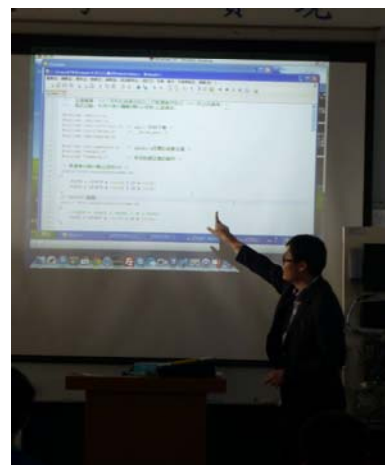
活動說明：業界講師授課



活動說明：業界講師授課



活動說明：電腦硬體拆裝講解演練



活動說明：程式設計流程簡介

## 簽到表

活動名稱：

填表日期：102年11月14日

單位 / 職稱	姓 名	簽 到	簽 退
酷樂點以技	吳金銘	吳金銘	吳金銘
虎科大	涂光億	涂光億	涂光億
大德工商	丁紹恩	丁紹恩	丁紹恩
大德工商	林承立	林承立	林承立
大德工商	蔣鈞豐	蔣鈞豐	蔣鈞豐
大德工商	陳建良	陳建良	陳建良
大德工商	璩 震	璩 震	璩 震
大德工商	鄭宇勳	鄭宇勳	鄭宇勳
大德工商	廖威凱	廖威凱	廖威凱
大德工商	林佳偉	林佳偉	林佳偉

(表格可自行新增)