

附表五

業界專家協同教學成果報告書

註：本表由開課教師填寫

<b>一、課程基本資訊</b>			
開課學院	理工學院	開課單位	機械與能源工程學系
授課教師	丁慶華	業界專家 (服務單位)	巫○○工程師 (瀚港企業有限公司)
課程名稱	電機機械		
必/選修	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	學分數	3
教學方式/類別	<input checked="" type="checkbox"/> 實習課程 <input type="checkbox"/> 非實習課程		
開課年級	<input checked="" type="checkbox"/> 大學部 <u>三</u> 年級 <input type="checkbox"/> 研究所 <u>    </u> 年級	實際選課人數/ 開課人數上限	20/50
業界專家 參與人數	※請務必填寫 1	業界專家參與 教學課程 時數及日期	※請務必填寫 112/5/9-3H
<p>◎配合本校遴聘業界專家協同教學實施要點第三點：本人(請簽名)_____全學期主持課程教學，並協助業師完成相關教學準備工作，專任(案)教師須於業師協同教學時共同參與及引導教學活動進行。</p>			
<b>二、課程執行情形</b>			
(一) 課程執行資料			
業師授課方式： <input checked="" type="checkbox"/> 實務操作教學、實習課程 <input type="checkbox"/> 校外參觀、體驗學習 <input type="checkbox"/> 指導專題製作、專題競賽 <input checked="" type="checkbox"/> 實務經驗分享 <input type="checkbox"/> 輔導證照考試 <input type="checkbox"/> 其他_____			
(二)協同教學內容紀錄			
1. 常見直流馬達種類及配件 2. 有刷馬達 core type & coreless 介紹 3. 無刷馬達 內轉式 & 外轉式 & sensor & sensorless 介紹 4. 直流馬達實際應用場所介紹 5. 馬達控制實務基本介紹並示範			
<b>三、成效評估</b>			
1.是否達到申請書之 預期程效？(請檢 視申請書)	是。		

2.學生對於業界專家參與授課的反饋？	協同教學內容與老師授課內容相輔相成，提供實現理論的實務、產業實際應用層面與教學之理論結合，業師並提供實物分解以及馬達運轉之信號量測，學生與業師有問答式互動。
3.您對本次引進業界專家協同教學的感想？	教學理論與實物結合展示，有助學生進一步了解書本所寫之內容，並提高學生對此課程之興趣。
4.產出與後續合作的情形為何？(例如共同指導學生產出作品、與業師所屬場域進一步合作等)	業師提供相關產業製程概念、業界產品研發過程所需考量之因素、及所需的理論基礎，供學生了解在校所學要如何活用到相關職場。

#### 四、課堂紀錄照片

- 1.請提供課程紀錄照片及圖片說明。
- 2.照片影像應清晰、主題明確為基本要求。
- 3.表格可自行增加。



業師調整儀器進行馬達控制



業師解說馬達控制



業師解說儀器操作



業師解說馬達控制



業師解說儀器響應



業師解學生的疑問



學生檢視業師提供之無刷馬達



業師授課

五、其他補充資料(請檢附佐證資料)

影片 PPT 光碟 文件資料 其他：\_\_\_\_\_