

## 112 年度「智慧電子人才應用發展推動計畫」~補助

# 永磁無刷馬達

## 之分析、設計 與實例模擬

短期主題研習



 本課程第二天採用電腦教室軟體實務教學! 亦可自備 NB (OS:WINDOWS 7/ 8 專業版以上)實作練習

### ■ 課程目標

永磁無刷馬達是目前在工業界使用的高效率馬達，其使用層面非常廣泛，但是國內的工具機廠商大多使用日本與德國製的馬達，為了強化馬達設計分析能力，介紹 maxwell 軟體，使用 maxwell 軟體分析與設計目前工業用永磁無刷馬達的電磁特性，完成具備馬達設計與模擬技能，降低生產成本。

### ■ 課程大綱

#### 課程大綱

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| 1. 馬達特性量測              | 5. maxwell 軟體介紹        |
| 2. 永磁無刷馬達設計理論與流程       | 6. maxwell 軟體實作        |
| 3. 設計實例一: 1500rpm 11kW | 7. 分析實例一: 1500rpm 11kW |
| 4. 設計實例二: 6000rpm 37kW | 8. 分析實例二: 6000rpm 37kW |
|                        | 9. 分析實例三: 1000rpm 20kW |

### ■ 建議參訓對象：

1. 機電設計、自動化產業等研發工程師、產品設計師、生產製造工程師、研究員
2. 對伺服驅動技術有興趣者
3. 對本課程有興趣者

▶課程關鍵字：馬達；永磁無刷馬達；無刷直流馬達；高效率；磁裝載；電裝載



 【開課資訊】

- 舉辦地點：中科\_工商行服務大樓 2 樓或 4 樓教室【台中市 428 大雅區中科路 6 號】
- 舉辦日期：112/08/22~08/23(週二~三)，09:30~16:30，共計 12 小時
- 課程費用：

■ 身份別	費用	備註〈限本國籍報名〉
一般身分補助	每人 6,600 元	原價 NT\$11,600 · 政府補助 NT\$5,000 · 學員自付 NT\$6,600

★課程其他優惠方式(每人)：

14 天前報名~享早鳥優惠價	每人 6,000 元
二人(含)以上相揪同行報名	每人 6,000 元

◎本課程經政府補助，上課學員皆需依規定填寫相關資料，且學員出席時數需達報名課程時數八成以上，方可適用補助辦法，若未符合規定者，則需將其政府補助費用繳回。

■工研院培訓證書授予：

1. 研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，且經實務討論或考試成績合格者，即可獲得工研院頒發的培訓證書。
2. 測驗平均總成績在 60 分(含)以上為合格。

■ 預計招生名額：20 名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止(本班預計 10 人即開課)

■ 報名方式：請點選 <https://reurl.cc/91DW1Y>→頁面右上角「線上報名」

■ 課程洽詢：☎ 04-25672316 / ☎ 04-25687661 陳小姐  
E-mail：[itri533882@itri.org.tw](mailto:itri533882@itri.org.tw)

■ 注意事項：

1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
2. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知
4. 退費辦法：請以學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，則不退費。
5. 結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查



※因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，歡迎女性學員踴躍報名。

❖本課程歡迎企業團體參訓~請您來電洽詢 本課程承辦人：工研院 陳小姐，電話：04-25675621，[yuwan@itri.org.tw](mailto:yuwan@itri.org.tw)

※經濟部工業局廣告

TEL : (04)2567-2316

# 報名表

FAX TO : (04)2569-0361 陳小姐

課程名稱：永磁無刷馬達之分析、設計與實例模擬 短期主題研習

112/08/22~08/23(週二~三)

公司全銜			統一編號		
發票地址 (含郵遞區號)			傳真 (含區碼)		
參加者姓名	出生年月日		身分證字號		
聯絡電話/手機	E-mail				
服務單位	服務部門/職稱		最高學歷		
產業別 (請勾選)		服務單位員工人數		由何處獲得招生消息?(可複選)	
<input type="checkbox"/> 100 農、林、漁、牧業 <input type="checkbox"/> 101 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 102 製造業 <input type="checkbox"/> 103 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 104 營造業 <input type="checkbox"/> 105 批發及零售業 <input type="checkbox"/> 106 住宿及餐飲業 <input type="checkbox"/> 107 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 108 金融及保險業 <input type="checkbox"/> 109 不動產及租賃業 <input type="checkbox"/> 110 專業、科學及技術服務業 <input type="checkbox"/> 111 教育服務業 <input type="checkbox"/> 112 醫療保健及社會福利服務業 <input type="checkbox"/> 113 文化、運動及休閒服務業 <input type="checkbox"/> 114 其他服務業 <input type="checkbox"/> 115 公共行政業 <input type="checkbox"/> 116 待業 <input type="checkbox"/> 117 學生		<input type="checkbox"/> 1、10人以下 <input type="checkbox"/> 2、11~50人 <input type="checkbox"/> 3、51~100人 <input type="checkbox"/> 4、101~200人 <input type="checkbox"/> 5、201~500人 <input type="checkbox"/> 6、501~1000人 <input type="checkbox"/> 7、1001~2000人 <input type="checkbox"/> 8、2001以上		<input type="checkbox"/> 同事或同業 <input type="checkbox"/> 親朋好友 <input type="checkbox"/> 工商團體 <input type="checkbox"/> 學校/政府公告 <input type="checkbox"/> 雜誌 <input type="checkbox"/> 報紙廣告 <input type="checkbox"/> 電視廣播 <input type="checkbox"/> 工業局網站 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 由執行單位處獲得	
		是否知道工業局補助? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 是否接受培訓資訊? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		參訓動機 <input type="checkbox"/> 1.公司目前需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 2.公司未來需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 3.個人目前工作需要自行申請而獲准 <input type="checkbox"/> 4.個人未來發展	
		接受培訓資訊方式(可複選): <input type="checkbox"/> 1: Email <input type="checkbox"/> 2: 傳真 <input type="checkbox"/> 3: 郵件		學員負擔金額:	
<input type="checkbox"/> 信用卡 (線上報名): 繳費方式選「信用卡」, 直到顯示「您已完成報名手續」為止, 才確實完成繳費。 <input type="checkbox"/> ATM 轉帳 (線上報名): 繳費方式選擇「ATM 轉帳」者, 系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」, 但此帳號只提供本課程轉帳使用!! 轉帳後, 寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。 <input type="checkbox"/> 銀行匯款: 土地銀行 工研院分行, 帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼: 005)。戶名「財團法人工業技術研究院」, 請填具「報名表」與「收據」回傳。					

 歡迎您來電索取課程簡章~服務熱線 04-25687661~工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨~

營造性別友善職場

# 創造雙贏

## 5大優點

生產力提升

提振工作士氣

留住優質員工

求職者首選雇主

良好員工關係

## 性別友善措施

### 推動員工工作與家庭平衡

可申請減少或調整工時

可申請提早或延後上班

為照顧家庭可申請在家工作、職務調整

免費課後接送安親輔導服務

可轉任半職或請調非輪班單位

提供多模式班別由員工自由排定



### 員工懷孕、分娩及育兒時，提供友善措施

育嬰留職停薪後保證回職復薪

育嬰留職停薪復職輔導訓練

育嬰留職停薪關懷小組



### 其他友善職場措施

積極錄取已婚二度就業婦女

優先考慮僱用因結婚、懷孕等離職再度就業員工

夜歸女性員工交通車接送

資料來源：106年性別意識進階教材-「性別與就業、經濟與福利」。