

車用馬達設計與分析

■ 課程簡介

智慧化、電動化與輕量化是汽車組件發展的三大趨勢，其中，電動化是藉由大量的電動化零組件來提升汽車的運轉效率，減少能源耗損，進而降低燃油消耗是全球車廠主要的研發課題。近年來，混合動力系統與電動動力系統的發展漸趨成熟，馬達與驅動器做為提供動力的樞紐，能源供應也皆以電能為主流。馬達做為電能轉換動能的元件，無論是車用、工業用、醫療用等皆有馬達的蹤跡。

本課程除解說馬達基本原理、車用馬達的應用與種類及以常見的車用馬達類型進行設計方法與流程說明，並應用設計分析工具，以實際案例講解馬達設計的相關知識與問題解析。

■ 課程目標

了解馬達設計的方法，並應用於實際工作

■ 適合對象

對馬達有基本認知之工程師

■ 參與者之先備知識與能力

電機機械之基本知識

■ 課程大綱

1. 馬達基本運轉原理
2. 車用馬達性能展開
3. 永磁馬達設計方法
4. 馬達有限元素分析
5. 馬達性能調整與改善
6. 馬達問題解析與實際案例

■ 講師簡介

【藍亦維】

現任：工研院機械所 智慧車輛組電能系統部 副經理

學歷：台大機械研究所碩士

專業領域：電機設計

電動車動力系統系列課程

	課程名稱	日期
1.	ISO 26262 車輛功能安全標準實施概論	6/13 (二)
2.	車用馬達設計與分析	7/07 (五)
3.	電動車動力系統分析與驗證技術	7/12 (三)
4.	動力馬達控制器模型化開發(MBD)	7/13 (四)



【開課資訊】

- 主辦單位：工研院 產業學院 新竹學習中心
- 舉辦地點：工研院中興院區 (請以上課通知單為準)
- 舉辦日期：2017 年 7 月 7 日 (五) 9:00-16:00
- 課程費用：原價 3,600 元
 - 會員優惠價：每人 \$ 3,300 元整。 ※歡迎免費加入會員 <http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx> ※
 - 早鳥優惠價：2017 年 6 月 23 日(五) 前報名享優惠價，每人 \$3,000 元
 - 工研人報名享優惠價每人 \$ 3,200 元
- 報名期間：即日起至 7 月 5 日(三)止
- 線上報名：
<https://college.itri.org.tw/SeminarView2.aspx?posno=C7AB80F3-7927-459D-A274-1C2A831418FE>
- 課程洽詢：(03)591-2673 黃小姐 tristahuang@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。