國立虎尾科技大學
NATIONAL FORMOSA UNIVERSITY

iPAS 經濟部產業人才能力鑑定

# 電動車機電整合【中級】工程師培訓班

## 114/6/28~8/3

學科+術科共56小時完整課程及練習

**學術科報名費NT$ 11,000元**
**僅報名學科培訓課程：NT$ 8,000 元**
**僅報名術科培訓課程：NT$ 4,000元**
**(依據本校課程優待辦法最高享7折優惠)**

**招生對象：高中職以上車輛科系師生 // 電動車相關產業人員 // 車輛維修保養服務人員**

**★符合電動車中級換證訓練課程認定　★本校為中部唯一認證術科考場**
**★輔導報名證照考試原地練習及考照　★國立大學車輛系專業教師授課**

上課期間：114/6/28~8/3 (共42hr學科課程+14hr術科課程及練習)
週六或週日上午09:10~12:00 ;下午 13:10~16:10請見課程表
授課教師：楊介仙、劉煥彩、卓慶章、陳志維、蔡法嶧、吳俊毅老師

說明：1. 請到iPAS考生服務網【https://www.ipas.org.tw/reg】點選【團體報名並輸入折扣碼WX7C2】報名檢定，報名後加入本中心官方LINE(ID：@670cvvws)與承辦人員確認是否報名成功。
2.報名課程/繳費截止日期114年6月20日(五)20:00或50人額滿為止。
3.上課地點：本校車輛工程系綠館。
4.本課程費用不含檢定費、餐點、停車費、保險等，若需保險請自行辦理。

SCAN ME!

- 本校校內教職員工（含約聘雇人員）：七折
- 本校退休教職員工及教職員工眷屬：八折
- 本校校友：八五折（加入校友會八折）
- 本校在校學生：八折
- 長青人士（六十五歲以上）：八折
- 身心障礙者、低收入戶能提出證明者：八折
- 與本校簽訂合作意向書之單位：九折
- 集體報名達三人（含）以上者：九折

若符合上列優惠身份，請於報名時主動告知並出示證明文件，僅能擇一優惠，課程費用不含書籍費、材料費、檢定費、餐費、保險費、停車費等，集體報名需同時繳費/若報名人數不足本中心保留不開班或延期之權利。

報名專線：05-6315254
報名地點：虎尾科大進修推廣部推廣教育中心
(第一校區警衛室旁第四教學大樓6樓右轉第1間)
Google Map「路易莎咖啡廳虎尾科大門市」

廣告

# 01 課程介紹

隨著石油的日益減少與環保意識的抬頭，目前以石化燃料為動力之機動車輛面臨嚴重的考驗，臺灣也於2021年4月22日世界地球日由蔡總統宣示，2050淨零轉型是全世界的目標，也是臺灣的目標。因應相關問題，以電能為動力之電動車輛因應而生。

目前世界各大車廠，已積極投入電動車輛發展，並期許能在2040年電動車能取代傳統以石化燃料為動力之機動車輛，有鑑於此，為奠定我國在國際間電動車輛相關領域的國際地位與培育電動車輛相關研究人才、整合研發人員..等。因此，需加速建構相關訓練場域與相關人才之培育，補足產業鏈人才短缺的問題，搭配技術課程提升人才在電動車領域知識,以符合產業人才需求。

# 02 課程目標及特色

iPAS電動車機電整合工程師培訓課程主要目的為培育國內相關電動車輛整合、開發及相關產業人員，因應未來國際車輛市場變化之趨勢。其架構主要為透過檢定平台搭配電動車相關課程，訓練與檢定學員，以期受測學員有基礎電動車輛及機電整合控制概念。

本課程結合「經濟部產業人才能力鑑定 (簡稱 iPAS)」，協助學員準備及參加 iPAS「電動車機電整合工程師中級」能力認證考試，提昇我國在電動車輛領域的研究能量與相關技術。

# 03 課程對象

- 中部地區高中職以上(包含)車輛相關學校教師、大專院校以上車輛相關學生。
- 中部地區從事電動車機電整合相關科技產業人員。
- 中部地區車輛維修保養服務人員。

# 04 師資介紹

| | |
|---|---|
| **楊介仙** | 現任：彰化師範大學車輛科技研究所專任特聘教授<br>學歷：國立成功大學航空太空工程研究所博士<br>專長：馬達機電整合控制系統、CAN Bus車用電子系統、車輛電子感測器、硬體迴路(HIL)系統、動態系統分析與模擬、衛星定位系統、空用電子系統、現代控制理論與應用…等 |
| **劉煥彩** | 現任：國立虎尾科技大學電機工程系教授<br>學歷：國立中央大學資訊暨電子工程所碩士<br>專長：系統控制、電力與電能處理、機電整合、智慧型控制、微機電 |
| **卓慶章** | 現任：國立虎尾科技大學車輛工程系副教授<br>學歷：國立成功大學機械工程博士<br>專長：車輛工程、熱流工程、能源工程 |
| **陳志維** | 現任：國立虎尾科技大學車輛工程系助理教授<br>學歷：國立中山大學電機工程博士<br>專長：電力電子、電動機設計、電動車、磁浮系統 |
| **蔡泓嶧** | 現任：國立虎尾科技大學車輛工程系助理教授<br>學歷：國立中正大學機械工程博士<br>專長：車輛工程、機電整合、車輛通訊 |
| **吳俊毅** | 學歷：國立虎尾科技大學碩士畢業<br>專長：電動車、車載通訊CAN BUS、微控制器 |

- 課程、師資、時間依實際情況調整，因應疫情變化及配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整課程、日期或更換講師之權利。
- 課程提供學員紙本講義，不提供講義電子檔；請尊重講師智慧財產權，相關課程資料請勿私自轉貼上傳，如課程中需要錄影或拍照請先告知授課老師。

# 05 課程大綱

- **學科課程**

| 課程名稱 | 授課老師 | 時數 | 上課日期 | 上課時間 |
|---|---|---|---|---|
| 電動車概論及其它附件系統 | 吳俊毅 講師 | 6 | 06/29(日) | 09:10~16:10 |
| 微處理機周邊及車載通訊 | 楊介仙 所長 | 6 | 07/05(六) | 09:10~16:10 |
| 微處理機周邊及車載通訊 | 楊介仙 所長 | 6 | 07/06(日) | 09:10~16:10 |
| 電動車動力系統匹配 | 蔡沄嶧 教授 | 6 | 07/12(六) | 09:10~16:10 |
| 電動車電機系統整合 | 陳志維 教授 | 6 | 07/13(日) | 09:10~16:10 |
| 電動車電能系統1 | 劉煥彩 教授 | 6 | 07/19(六) | 09:10~16:10 |
| 電動車電能系統2 | 劉煥彩 教授 | 6 | 07/20(日) | 09:10~16:10 |

- **術科課程**

| 課程名稱 | 授課老師 | 時數 | 上課日期 | 上課時間 |
|---|---|---|---|---|
| 電動車中級術科介紹及說明 | 吳俊毅 講師 | 6 | 06/28(六) | 09:10~16:10 |
| 電動車中級術科練習<br>(12人為一梯,分批練習) | 虎科助教協助 | 8 | 開課後共同協調時間 | 08:10~17:10 |

- **學科課程地點：本校第一校區車輛系綠館**
- **術科培訓地點：本校車輛工程系綠館**
- 術科實作練習：開課後共同協調術科實作練習時間，學員請依照練習日期前往本校訓練

# 06 課程資訊及報名收費方式

- 主辦單位：國立虎尾科技大學
- 執行單位：進修推廣部推廣教育中心/車輛工程系
- 招生人數：培訓課程招收50人,依報名完成順序額滿為止,不滿28人不開課
- 課程及考證報名步驟(現場報名繳費請逕洽本校進修推廣部推廣教育中心辦公室)：

**團體報名**
到iPAS網站申辦考生服務帳號，選擇【團體報名】記得輸入折扣碼“WX7C2”

**確認繳費**
加入虎科大推廣教育中心官方LINE@(ID:@670cvvws )告知要報名電動車中級考證課程

**完成繳費**
由承辦人確認完成報考後，提供課程報名費轉帳帳號，於114/6/20(五)前完成資料核對及繳費※逾期不受理

**加入課程**
承辦人員確認報考資料及入帳無誤後通知您(約需5個工作日)加入課程line群組，即完成報名(術科上課時間協調後另行公告)

- 本校、國立雲林科技大學、大葉大學教職員及學生可享課程費用八折優惠。
  ※其他身份依據本校〈推廣教育班學雜費優待辦法〉辦理，僅可擇一優惠。三人(含)以上集體報名同時繳費可享九折優惠，繳費前請主動告知並出示證明文件。

# 07 本校〈推廣教育班學雜費優待辦法〉

**※本辦法優待範圍僅限本校推廣教育中心開設之「學分班」及「非學分班」，僅能擇一優惠，請於報名時主動告知並出示證明文件，報名時未告知優惠身份或證明文件不全者，不予折扣。不接受事後補證亦不得在報名繳費後，要求退差額。**

**七折**
- 校內教職員工(含約聘雇人員)
  →請出示本校教職員證或相關證明

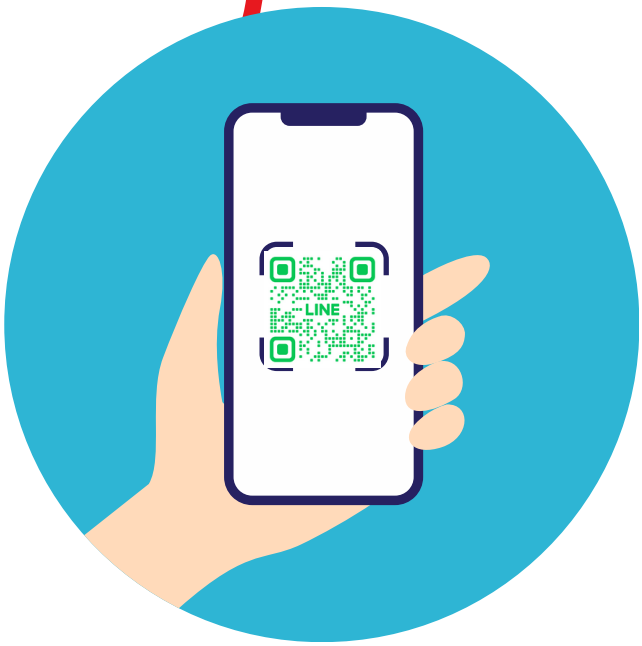
**八折**
- 本校在校學生(僅非學分班)→請出示本校學生證或相關證明
- 本校退休教職員工及教職員工眷屬→請出示本校教職員證及戶口名簿
- 本校校友(加入校友會者8折)→請出示本人校友會繳費收據
- 本校校友(未加入校友會者85折)→請出示本人畢業證書或相關證明
- 身心障礙者→請出示本人身心障礙卡及身分證
- 低收入戶能提出證明者→請出示低收入戶證明、戶口名簿及身分證
- 長青人士（65歲以上）→請出示本人身分證

**九折**
- 與本校簽訂合作意向書之單位→請出示相關證明
- 集體報名達三人（含）以上者→需同時繳費方可享有優惠

# 08 報名及繳費地點

- 本校交通方式請參見網站(https://www.nfu.edu.tw/)首頁/認識虎科/交通方式
  （本校第一校區第四教學大樓6樓右轉第1間，本棟大樓一樓為路易莎咖啡廳）

- 歡迎加入虎科大推廣教育中心官方line
  聯繫 ID：@670cvvws
  鄭小姐：05-631-5254
  卓慶章老師 (cccho@nfu.edu.tw)



報名專線：05-6315254
報名地點：虎尾科大進修推廣部推廣教育中心
(第一校區警衛室旁第四教學大樓6樓右轉第1間)
Google Map「路易莎咖啡廳虎尾科大門市」

廣告