

# 台灣中部科學園區 產學訓協會活動電子報

VOL10 DEC 25 2019

## 即將辦理活動資訊

### ● 國立中興大學智慧電動車及綠能科技中心 電動自行車組裝與檢修實務訓練班

我國為全球自行車生產大國，隨著環保意識抬頭，及節能減碳的趨勢潮流下，積極開發低污染、操作簡單、省力特色之電動自行車，逐漸成為代步工具新的選擇。近年來業者致力於強化品牌行銷與產品技術創新，推升銷售單價逐年走高，平均銷售單價近三年均超過4萬元，加上外銷需求熱絡，致產值連續三年呈現快速成長，106年產值達72.8億元、107年產值為109億元，108年產值超過110億元，產值創下新高。在電動自行車逐漸普及之際，傳統自行車產業人力急需轉型以面臨未來電動自行車銷售與維護之問題。電動自行車產業強調於機械、電動模組與資通訊的跨領域結合，非常需要系統整合性人才，本次課程為中興大學智慧電動車及綠能科技中心針對電動自行車產業制定的實務學程，學員於課程結束後，可以了解電動自行車之檢修與拆裝，並進行電池、馬達、控制器與儀表測試與整車配線等，進而達到電動自行車檢修與維護工程問題的能力。

#### 師資群一

##### 楊銘基博士

現任- 英仕奇能源科技股份有限公司總經理

學歷- 中央大學電機博士

經歷- 國立台北科技大學車輛系助理教授、健行科技大學機械系產業訓練講師、國內機車大廠電動二輪車開發主管

#### 引言人一

##### 賴慶明 博士

現任- 國立中興大學電機系副教授暨智慧電動車及綠能科技中心主任

學歷- 國立清華大學電機工程博士  
經歷- 中部科學園區產學訓協會副秘書長、國際電子電機工程協會(車輛科技期刊編輯、工業電子期刊副主編、工業應用期刊副主編、電路及系統期刊副主編)

(一)日期：109年2月11日(星期二)、109年2月12日(星期三)

(二)時間：9:00-12:00；13:00-16:00 6小時/天

(三)地點：國立中興大學電機大樓1樓 R101、R102室

(四)課程費用：3500元(含材料、Arduino開發版;課程使用完供學員攜回)

(五)報名網址：[點我報名](#)

(六)聯絡窗口：莊小姐，04-22858635



### 活動資訊相關網站連結

國立中興大學  
智慧電動車及綠能科技中心  
電動自行車組裝與檢修  
實務訓練班  
109年2月11日(星期二)  
109年2月13日(星期三)

#### 109/2/11課程大綱一

1. 電動自行車產業技術發展及趨勢分析
2. 電動自行車之電池技術與管理系統分析
3. 電池系統檢測及維修實作
4. 電池充放電實作分析

#### 109/2/12課程大綱一

1. 電動自行車之電機系統原理與分析
2. 電動自行車之電機系統檢測與維修實作
3. 電池自行車之控制器系統分析
4. 電池自行車構造與原理
5. 電動自行車故障檢測與維修實作
6. 電動自行車組裝實作

歡迎中科產學訓協會會員  
踴躍報名參加!!!

凡本協會會員報名，即可享**9折優惠!!!**

\*報名時於備註說明會員機構名稱\*