

教育部育才平臺—國立臺灣科技大學執行辦公室
115 年教師/學生實務研習 課程規劃表

基本 資料 (可自行 增列)	推動學校	亞東科技大學		院系所	工程學院 / 機械工程 系
	負責教師	姓名	黃良印	職稱	助理教授
		連絡電話	0930911545	E-mail	fd044@mail.aeust.edu.tw
	課程名稱	淨零電動化下-----電動車、智慧製造與智慧檢修之電池與車載電力檢測教師研習營		辦理對象	☒ 教師 ☐ 學生
				預計人數	30 人
	辦理時間	115 年 07 月 06 日、07 月 07 日 共 2 天(16 小時)			
	辦理地點	中和-依德 BMW/七堵檢驗廠-暉誠公司			
	規劃合作單位	1. 合作單位(企業)- BMW 台北依德有限公司 2. 合作單位(企業)-暉誠國際驗證股份有限公司 3. 合作單位(學校)-亞東科技大學機械工程系 共 3 個			
聯絡窗口	姓名	馮靜慈	職稱	系辦助理	
	連絡電話	(02)7738-0145 分機 3102	E-mail	ot109@mail.aeust.edu.tw	

一、 規劃場域/證照單位：

1. 是否結合教育部補助優化計畫、區域基地計畫之教學場域：

☐ 是，場域名稱：_____

☒ 否

2. 是否結合企業實作場域：

☐ 是，場域名稱：_____

☒ 否

3. 是否結合學校實作場域：

☐ 是，場域名稱：_____

☒ 否

4. 是否結合經濟部 iPAS：

是，場域名稱：電動車機電整合工程師

☐ 否

5. 其他說明：

無

二、 規劃培育重點：(詳次頁附件)

藉由本課程讓此相關技職的教師可以更了解學習相關內容，透過引入業界資訊，掌握產業脈動，於授課過程中讓學生理解業界所需之專業，進而降低學用落差，畢業後可以即時掌握產業脈動及專業技能。

日期	時間	課程主題	講師	課程地點
7/06 (一)	08:30-09:10	報到		中和廠
	09:10-10:00	BMW eDrive 動力系統(一)	BMW 李遠吉 經理	
	10:00-10:10	休息		
	10:10-11:00	BMW eDrive 動力系統(二)	BMW 李遠吉 經理	
	11:00-11:10	休息		
	11:10-12:00	BMW 電源管理系統	BMW 李遠吉 經理	
	12:00-13:00	午餐及休息時間		
	13:10-14:00	BMW 高壓電池	BMW 李遠吉 經理	
	14:00-14:10	休息		
	14:10-15:00	BMW 充電管理與邏輯	BMW 李遠吉 經理	
	15:00-15:10	休息		
	15:10-16:00	BMW 電動車產品 與 遠端服務(一)	BMW 李遠吉 經理	
	16:00-16:10	休息		
	16:10-17:00	BMW 電動車產品 與 遠端服務(二)	BMW 李遠吉 經理	
	17:00-17:10	休息		
17:10-18:00	智能工廠 + 廠區導覽+賦歸	BMW 李遠吉 經理		

日期	時間	課程主題	講師	課程地點
07/07 (二)	08:30-09:10	報到		七堵 檢驗廠
	09:10-10:00	電動車鋰電池組(REESS)與動力電芯安規檢測(一)(UNECE R100, IEC 62660 系列規範解析)	暋誠 羅奕岷 副理	
	10:00-10:10	休息		
	10:10-11:00	電動車鋰電池組(REESS)與動力電芯安規檢測(二)(UNECE R100, IEC 62660 系列規範解析)	暋誠 羅奕岷 副理	
	11:00-11:00	休息		
	11:10-12:00	電動機車與輕型載具電池安規驗證 (UNECE R136, EN 50604-1 測試實務)	暋誠 陳彥翰 副理	
	12:00-13:10	午餐及休息時間		
	13:10-14:00	電動車交直流充電樁設備安規與數位通訊(IEC 61851-1/23/24, 600 kW 大功率供電驗證)	暋誠 施信宏副理	
	14:00-14:10	休息		
	14:10-15:00	車用防護等級(IP Rating)防水防塵檢測 (ISO 20653, IPX9K 高壓水柱防護驗證)	暋誠 陳宗銘 主任	
	15:00-15:10	休息		
	15:10-16:00	車載電子溫濕度與極端氣候環境可靠度(IEC 60068 系列 -65°C 至 180°C 溫度循環測試)	暋誠 陳宗銘 主任	
	16:00-16:10	休息		
	16:10-17:00	車載電子機械衝擊與高推力振動測試 (MIL-STD-810, 最大推力 12750 kgf 振動驗證)	暋誠 楊尚儒 主任	
	17:00-17:10	休息		
17:10-18:00	大功率高壓檢測設備與實驗室實機導覽(1600 Vdc/900A 電池與 600 kW 充電測試環境)	暋誠 陳彥翰 副理		

<https://forms.gle/XHAkf41Pu2ZnwErC6>

