

智慧電動車人才培育計畫課程專案：
「智慧車輛實務專題」與「車輛動力系統實務專題」認證辦法

2023. 10. 12 課程委員會

前言：

為配合教育部建置區域產業人才及技術培育基地計畫，本校智慧電動車研究中心承接「智慧電動車人才培育計畫」（以下簡稱本計畫）。本校及其他夥伴學校（師大、虎尾科大、明志科大、明新科大與華夏科大），於本計畫中設有學程證照制度。大學部學生，含電機、電子、機械、材料與化工，或任何其他跨領域背景修完基礎課程，配合修習進階課程，即可取得「智慧電動車學程證照」（以下稱本學程）。

主旨：

本計畫設計有兩門實務專題課程，分別為「智慧車輛實務專題」（屬智慧車輛學程）與「車輛動力系統實務專題」（屬動力系統學程）兩門進階課程。目前規劃任何系所之實務專題課程，因分屬各支援系所：含電機、電子、機械、材料、化工與跨領域等。配合本學程證照認證內容，若各單位實務專題授課教師所提出之大學部系上必修專題，可以對應本學程之授課內容，並符合以下專案表格之確認，本辦法專案經授課老師同意，計畫基地之學程課程委員會將授權給予學生本學程之對應實務專題學分。

認證方法：

認證步驟由以下方式進行。

1. 各系必修專題媒合
 - a. 計畫中心媒合「智慧車輛」或「動力系統」實務專題課程
 - b. 經授課教師同意，確認同學加入學程證照修課
2. 實務專題執行與評鑑
 - a. 學期初填寫「實務專題認證申請書」表格基本資料
 - b. 學期末由教師評鑑專題成員是否通過認證
3. 提供學程學分
 - a. 計畫中心統計與留存實務專題報告，報告內容為授課老師認定
 - b. 授予「智慧電動車人才」學程學分

認證表格：

課程資料							
專題教師			所屬系所				
專題名稱			對應實務專題學程 (請勾選)				
			<input type="checkbox"/> 智慧車輛		<input type="checkbox"/> 車輛動力系統		
專題學生資料							
修課學生	姓名	系級			學號		
成員一							
成員二							
成員三							
成員四							
專題內容資料 (可複選)							
車輛進階學程	智慧電機資訊		動力系統機械		電化學電池		
專 題 對 應	<input type="checkbox"/> 演算法開發應用		<input type="checkbox"/> 車用電力電子		<input type="checkbox"/> 車輛能源管理		
	<input type="checkbox"/> 嵌入式設計與應用		<input type="checkbox"/> 車用馬達動力		<input type="checkbox"/> 車輛電池系統		
	<input type="checkbox"/> 車用資通訊相關		<input type="checkbox"/> 車輛控制應用		<input type="checkbox"/> 充放電系統相關		
	<input type="checkbox"/> 車用計算相關		<input type="checkbox"/> 車用機構相關		<input type="checkbox"/> 永續節能相關		
其他							
專題學生車輛核心能力達成度評量							
各分項佔 20% 滿分 25 分 15 分及格	一、 專題專 業知識 與車輛 系統結 合之能 力	二、 專題中 車輛相 關資料 蒐集、 研讀、 整理、 呈現之 統整能 力	三、 專題中 車輛相 關研究 議題之 策劃、 設計、 分析與 執行能 力	四、 專題研 究成果 與車輛 相關詮 釋、組 織、及 撰寫專 業報告 之能力	五、 專題內 與車輛 相關團 隊合作 之能力	總分、 上述分 項車輛 相關專 題總分	是否認 證獲得 「智慧 車輛」 或「動 力系 統」實 務專題 學分
	成員一						
	成員二						
	成員三						
	成員四						
	表格如不敷使用	請自行增加					

*請指導教授依據學生核心能力達成度給分：極高 5 分、高 4 分、普通 3 分、低 2 分、極低 1 分

授課教師簽名： _____ 車輛課程認證： _____