

107-108 學年度「智慧電動車輛跨領域學分學程」總表

課程類型	課程領域	開課系所	課程名稱	學分/時數	開課學期
基礎課程	程式設計實習 (至少需修習 1 門)	機械系	計算機程式與實習	1/3	一下
		電機系	程式設計實習	1/3	一上
	微控制器實習 (至少需修習 1 門)	電子系	C 語言程式設計實習(107 學年度開設) 程式語言設計實習(108 學年度起開設)	1/3	一上
		機械系	單晶片原理與應用	3/3	二下
		電機系	微處理機實習	1/3	二下
		電子系	微處理機應用實習	1/3	二上
核心課程 (至少需修習 12 學分，包含外系 3 學分)	車輛工程	機械系	車輛工程概論	3/3	一上
		機械系	車輛電子學	3/3	二下
		機械系	車輛動力實驗	1/3	二下
		機械系	電動車輛實務(一)	3/3	二下
		機械系	電動車輛實務(二)	3/3	三上
		機械系	電動車技術	3/3	四上
		機械系	電動車輛實務(三)	3/3	四上
		機械系	車輛元件設計分析	3/3	四下
	工程學院	電動車機電整合工程實務	3/3	四上	
	電動驅動	電機系	電機機械與實習	3/4	二上
		電機系	微處理機	3/3	二上
		電機系	電動機控制與實習	3/4	二下
		電機系	電力電子學	3/3	三上
		電機系	自動控制	3/3	三上
		電機系	電力電子實務	3/3	四下
	網路通訊	電子系	網路概論	3/3	一下
		電子系	電腦與網路技術	3/3	二上
		電子系	JAVA 技術與應用實務	3/3	一下
		電子系	車輛通訊與行控	3/3	四下
		電子系	雲端虛擬化工程實務	3/3	四下
相關課程	--	機械系	車輛技術與整合實驗(一)	1/3	二下
	--	機械系	車輛技術與整合實驗(二)	1/3	三上
	--	機械系	電腦輔助工程分析	3/3	三上
	--	機械系	汽車感測與控制實驗	1/3	三上

課程類型	課程領域	開課系所	課程名稱	學分/時數	開課學期
		機械系	軌道車輛概論	3/3	四下
		電機系	程式設計	3/3	一上
		電機系	數位邏輯設計	3/3	一下
		電機系	PCB 佈線實習	1/3	一下
		電機系	人工智慧應用	3/3	四下
		電子系	嵌入式系統	3/3	二上
		電子系	PCB 電路佈線實務	3/3	三上
		電子系	Android 應用程式開發實務	3/3	三上
		電子系	車載嵌入式系統	3/3	四上