

工學院教學創新跨域專業課程模組

電動車跨域專業學程			
課程類別	課程名稱	學分	
基礎課程 (2 學分)	電動車概論	2	
專業課程 (六門課、18 學分， 包含分組專攻任選 一組四門課 12 學 分及其他組二門課 6 學分)	車輛控制組	嵌入式系統	3
		車輛電子學	3
		車輛電控系統	3
		車輛動力學	3
	車聯網組	雲端技術與應用	3
		嵌入式系統	3
		感測器原理與應用	3
		通訊系統	3
	車輛動力組	電池管理系統	3
		能源工程	3
		馬達理論與實務	3
		馬達驅動控制	3
	車輛設計組	汽車學	3
		車輛底盤及傳動系統	3
		先進車輛動力系統	3
		車輛元件設計	3
問題導向的頂石課程 (2學分)	專題實作(一)	1	
	專題實作(二)	1	

智慧製造跨域專業學程			
課程類別	課程名稱	學分	
基礎課程 (2 學分)	智慧製造概論	2	
專業課程 (六門課、18 學分， 包含分組專攻任選 一組四門課 12 學分 及其他組二門課 6 學分)	資料擷取組	嵌入式系統	3
		資料庫軟體實務	3
		機器視覺	3
		感測器原理與應用	3
	雲端服務組	物聯網	3
		智慧工廠管理	3
		雲端技術與應用	3
		機器學習與資料探勘	3
	精密設計與製造組	逆向工程與 3D 列印	3
		電腦輔助製造	3
		精密機械設計	3
		精密機械加工	3
	問題導向的頂石課程 (2學分)	專題實作(一)	1
專題實作(二)		1	

綠能材料跨域專業學程			
課程類別	課程名稱	學分	
基礎課程 (2 學分)	綠能材料概論	2	
專業課程 (六門課、18 學分， 包含分組專攻任選 一組四門課 12 學分 及其他組二門課 6 學分)	太陽能與風力組	太陽能電池	3
		輕量化材料	3
		風力發電技術	3
		太陽能電池創意實作	3
	儲能系統組	能源工程	3
		電轉氣技術創意實作	3
		電力轉換技術	3
		電池原理與實務	3
	綠色光電組	薄膜工程	3
		光電材料與元件技術	3
		半導體原理與製程	3
		材料分析技術	3
	問題導向的頂石課程 (2學分)	專題實作(一)	1
		專題實作(二)	1

選課說明：

- 1.院開設的課程請至開課系統工學院開課科目中查詢鍵入科目序號進行選課；
- 2.本學院各學系學生修習上列模組課程均可列為畢業學分；
- 3.如有學院開課課程選課相關問題可詢問各系助理或至院部洽詢。