

國立高雄科技大學電機與資訊學院電機工程系大學部

電源轉換及馬達驅動學程課程表

課程類別	課程名稱	學分數	課程選修規定
核心課程	● 電路學(一)	3	至少修習及格 22 學分
	● 電路學(二)	3	
	● 電機機械	3	
	● 電子學(一)	3	
	● 電子學(二)	3	
	● 微處理機	3	
	● 微處理機實習	1	
	● 電力電子學	3	
應用課程	● 數位電路應用實習	3	至少修習及格 12 學分
	● 電腦輔助數位電路設計暨實習	3	
	● 電機機械實習	1	
	● 電子學實習(一)	1	
	● 計算機輔助電路分析	3	
	● 電子學實習(二)	1	
	● 電子電路應用實習	3	
	● 電路理論	3	
	● 積體電路應用	3	
	● 電磁學	3	
	● 電動車馬達固態驅動	3	
	● 工程電路模擬與設計	3	
	● 馬達固態驅動	3	
	● 電力電子分析暨實習	3	
	● MATLAB 工程實務應用暨實習	3	
	● 數位信號處理	3	
	● 積體電路應用暨實習	3	
	● 電動車控制	3	
	● 電動車馬達驅動分析暨實習	3	
	● 固態電源供應器	3	
	● 特殊電機	3	
	● 綠色電能轉換	3	
● 電動車能量管理與控制	3		
● 固態轉換器暨實習	3		
對應產業	產業類別	對應職務	
	● 光電產業	太陽能技術工程師	
	● 電子零組件相關業	電源工程師、硬體研發工程師	
	● 電子產品製造業	韌體研發工程師、PCB 佈線工程師	
	● 半導體相關業	系統工程師	
	● 機電設備製造修配業	電控工程師、電子工程師	
總修習學分數至少 34 學分			