

國立高雄科技大學電機與資訊學院電機工程系大學部
智慧電網暨電能轉換學程課程表

110 學年度適用

課程類別	課程名稱	學分數	課程選修規定
核心課程	● 電機機械	3	至少修習及格 9 學分
	● 電力系統	3	
	● 電力電子學	3	
應用課程	● 綠能科技	3	至少修習及格 12 學分
	● 傅立葉變換及應用	3	
	● 線性代數	3	
	● 電機應用	3	
	● 機電能量轉換	3	
	● 圖形監控設計	3	
	● 工業配電	3	
	● 電力系統分析	3	
	● 電力潮流分析	3	
	● 計算機輔助電路分析	3	
	● 積體電路應用	3	
	● 數位信號處理	3	
	● 工程電路模擬與設計	3	
	● 綠色電能轉換	3	
	● 節能技術分析	3	
	● 電磁學	3	
	● 電力系統保護協調	3	
	● 電工儀表暨實習	3	
	● 智慧電網暨實習	3	
	● 固態轉換器暨實習	3	
● 電力電子分析暨實習	3		
● 積體電路應用暨實習	3		
● MATLAB 工程實務應用暨實習	3		
對應產業	產業類別	對應職務	
	<ul style="list-style-type: none"> ● 綠能產業 ● 電力供應業 ● 工程技術服務業 ● 機電設備製造修配業 ● 電力機械器材製造修配業 ● 半導體相關業 	<ul style="list-style-type: none"> ● 綠能技術工程師 ● 機電設計工程師、儀控工程師 ● 太陽能技術工程師、風能技術工程師、電機技師 ● 電控工程師 ● 軟體電控工程師 ● 電機工程師、廠務規劃工程師 	
總修習學分數至少 21 學分			

