

國立高雄科技大學雙主修應修科目表

(114學年度起申請者適用)

建工校區 電機與資訊學院 電機工程系(所、科、學位學程)

適用對象：日間部 ☐五專 ☐二技 ☒四技 ☐碩士班 ☐博士班
進修部 ☐二技 ☐四技 ☐碩士在職專班

科目名稱	學分數	必修/選修	說明
必修			一、修讀本學系作為加修系之雙主修者需加修本學系指定之專業(門)必修科目至少四十八學分。 二、主系與加修系之相同必修科目學分，不得兼充為加修系之科目學分，若因此而學分不足者，應由本學系之指定選修科目補足所差學分。 三、未規定事項，依據「國立高雄科技大學學生修讀雙主修辦法」辦理。
電路學(一)	3	必修	
電路學(二)	3	必修	
工程數學(一)	3	必修	
工程數學(二)	3	必修	
電子學(一)	3	必修	
電子學實習(一)	1	必修	
電子學(二)	3	必修	
電子學實習(二)	1	必修	
(共 20 學分)			
選修			
計算機概論	3	選修	
邏輯設計	3	選修	
視窗程式設計	3	選修	
計算機程式設計	3	選修	
電機機械	3	選修	
電機機械實習	1	選修	
資料結構	3	選修	
計算機輔助電路分析	3	選修	
電機應用	3	選修	
機電能量轉換	3	選修	
作業系統	3	選修	
電信概論	3	選修	
微處理機	3	選修	
微處理機實習	1	選修	
專利師培訓課程	3	選修	
圖形監控設計	3	選修	

Python 程式設計	3	選修
數據通訊	3	選修
計算機結構	3	選修
電力系統	3	選修
電力電子學	3	選修
線性代數	3	選修
電路理論	3	選修
計算機應用	3	選修
工程機率與統計	3	選修
傅立葉變換及應用	3	選修
積體電路應用	3	選修
節能技術分析	3	選修
發變電工程	3	選修
工業配電	3	選修
光電工程	3	選修
微處理機應用	3	選修
計算機網路	3	選修
JAVA 程式設計	3	選修
無線網路	3	選修
感測網路佈建與應用實務	3	選修
自動控制	3	選修
電磁學	3	選修
工程數值方法	3	選修
數位信號處理	3	選修
電動車馬達固態驅動	3	選修
工程電路模擬與設計	3	選修
電力系統分析	3	選修
信號與系統	3	選修
影像處理	3	選修
通訊系統	3	選修
Linux 系統與程式設計	3	選修
資料庫系統	3	選修
物聯網應用	3	選修

機器學習	3	選修	
雲端計算概論	3	選修	
隨機程序	3	選修	
最佳化原理	3	選修	
數位畫像處理	3	選修	
工程倫理	3	選修	
電力品質	3	選修	
風能發電系統	3	選修	
電力監控	3	選修	
電力資訊整合概論	3	選修	
數位控制	3	選修	
光學設計	3	選修	
光電系統設計	3	選修	
線性系統	3	選修	
嵌入式系統應用程式開發	3	選修	
工程科技英文	3	選修	
數位媒體設計	3	選修	
固態電源供應器	3	選修	
特殊電機	3	選修	
綠色電能轉換	3	選修	
電力潮流分析	3	選修	
電力系統保護協調	3	選修	
照明設計	3	選修	
數位電路應用暨實習	3	選修	
電工儀表暨實習	3	選修	
電腦輔助數位電路設計暨實習	3	選修	
邏輯設計暨實習	3	選修	
能源資源暨網路實習	3	選修	
光電工程暨實習	3	選修	
電腦輔助邏輯電路解析暨實習	3	選修	
電子電路應用暨實習	3	選修	
接取網路技術暨實習	3	選修	
網際網路應用暨實習	3	選修	

順序控制暨實習	3	選修
電力系統模擬暨實習	3	選修
電力電子分析暨實習	3	選修
固態轉換器暨實習	3	選修
積體電路應用暨實習	3	選修
MATLAB 工程實務應用暨實習	3	選修
遠端監控暨實習	3	選修
電腦視覺暨實習	3	選修
影像處理暨實習	3	選修
自動控制實習	3	選修
智慧型控制暨實習	3	選修
(至少選修 28 學分)		
應修學分數合計	48 學分	

備註：

招收名額：不限

應繳交資料：

1. 雙主修申請書。

2. 在校歷年成績表(中文)。

審查方式：

1. 就所繳資料進行書面審查。

2. 先修科目：微積分(一)、微積分(二)、物理(一)、物理(二)。

※本修正案經 113-2 學年度第 2 次系(所、學位學程)會議通過後，送教務處備查。

承辦人：助教謝鳴玉

系主任：教授兼電機與資訊學院
電機工程系系主任戴鴻傑

◎專科部、大學部學生，須修滿雙主修(加修科系)訂定之專業必修及選修科目四十學分以上。

◎碩、博士班雙主修之最低修讀科目及學分數，由各所(學位學程)自訂。