



桃園市立楊梅高中 資訊科、電子科 課程地圖

學校願景：培育梅高學子，具備「創意教育、適性學習、專業發展」的世界公民

學生圖像：國際視野、團隊溝通、問題解決、美感鑑賞、品格涵養

課程類別		一上	一下	二上	二下	三上	三下	產業需求	科教育目標	科專業能力
部定必修	專業科目	基本電學(3)	基本電學(3)	電子學(3) 數位邏輯設計(3)	電子學(3) 微處理機(3)			晶片設計技能領域： 1.數位IC設計助理人員 2.韌體設計助理人員 微電腦應用技能領域： 3.產品開發助理人員 4.通訊產業維修人員 5.電路板設計與製造助理人員	1. 培養具有良好專業素養及職業道德與適應未來社會變遷之人才 2. 培養電子產業基礎核心能力之人才 3. 培養晶片設計與數位設計之人才 4. 培養電路設計與製造之人才 5. 培養終身學習、創新思考與自己實現能力	1.具備問題解決與終身學習的能力 2.具備電子專業素養與應用資訊科技的能力 3.具備世界公民與科技美學之素養 4.具備電學相關領域與數位電路之基礎理論與應用之能力 5.具備使用基本工具、電子儀器與相關設備之能力 6.具備查閱專業手冊與基礎電子控制相關電路圖識別之能力 7.具備電路修護、檢測與微電腦控制應用能力 8.具備晶片設計、數位電路設計與相關軟體使用之能力 9.具備電路繪圖、設計及製作與相關軟體使用之能力 10.具備電子專業領域創新思考與繼續進修能力
	實習科目	程式設計實習(3) (晶片設計領域)	基本電學實習(3)	電子學實習(3) 可程式邏輯設計實習(3) (晶片設計領域) 行動裝置應用實習(3) (微電腦應用領域)	電子學實習(3) 單晶片微處理機實習(3) (晶片設計領域)	微電腦應用實習(3) (微電腦應用領域)	介面電路控制實習(3) (微電腦應用領域)			
校訂必修	專業科目	基礎電路學(2)	基礎電子學(2) 基礎數位電路(2)							
	實習科目					專題實作(4)	創意創作實作(4)			
資訊校訂選修	專業科目				【同科跨班・4選1】 串列埠基礎實習(3) 串列埠應用實習(3) 電腦繪圖實習(3) 電腦繪圖與電路板製作實習(3)	電子電路(2) 微電腦結構(2) 電路學(2)	電子電路(2) 微電腦結構(2) 電路學(2)			
	實習科目	基礎電子學實習(3)	程式設計進階實習(3)			【同科單班・2選1】 物聯網實習(3) 數位電路應用實習(3)	【同科單班・2選1】 智慧居家監控實習(3) 嵌入式晶片控制實習(3)			
電子校訂選修	專業科目					電子電路(2) 微電腦結構(2) 電路學(2)	電子電路(2) 微電腦結構(2) 電路學(2)			
	實習科目	基礎電子學實習(3)	基礎電子學實習(3)		【同科單班・2選1】 電腦繪圖實習(3) (微電腦應用領域) 數位系統設計實習(3) (晶片設計領域)	【同科單班・2選1】 電路板設計與製作實習(3) (微電腦應用領域) 數位電路應用實習(3) (晶片設計領域)	【同科單班・2選1】 電子電路實習(3) (微電腦應用領域) 嵌入式晶片控制實習(3) (晶片設計領域)			
團體活動		班級活動(1) 社團活動與周會(1)	班級活動(1) 社團活動與周會(1)	班級活動(1) 社團活動與周會(1)	班級活動(1) 社團活動與周會(1)	班級活動(1) 社團活動與周會(1)	班級活動(1) 社團活動與周會(1)			
彈性學習		自主學習 充實(增廣)課程 補強課程 學校特色活動	自主學習 充實(增廣)課程 補強課程 學校特色活動	自主學習 充實(增廣)課程 補強課程 學校特色活動	自主學習 充實(增廣)課程 補強課程 學校特色活動 選手培訓	自主學習 充實(增廣)課程 補強課程 學校特色活動 選手培訓	自主學習 充實(增廣)課程 補強課程 學校特色活動			