

學校願景：「適性多元，真愛大同。」

		高一上	高一下	高二上	高二下	高三上	高三下	
一般科目	部定	國文：3 英文：2 數學：2 物理：2 生物：1 美術：2 健康與護理：1 體育：2 全民國防：1 本土語文：1	國文：3 英文：2 數學：2 物理：2 化學：1 音樂：2 健康與護理：1 體育：2 全民國防：1 本土語文：1	國文：3 英文：2 數學：2 物理：2 歷史：2 公民與社會：2 體育：2	國文：3 英文：2 數學：2 地理：2 生活科技：2 體育：2	國文：2 英文：2 生涯規劃：1 體育：2	國文：2 英文：2 生涯規劃：1 體育：2	
		校訂	必修	英語會話：1 應用數學：1	英語會話：1 應用數學：1	英文文法：1 數學演習：1	英文文法：1 數學演習：1	英文作文：1 國語文閱讀與寫作：2 數學：2
專業及實習科目	部定	專業	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		
		實習	程式設計實習：3	基本電學實習：3	電子學實習：3 可程式邏輯設計實習：3	電子學實習：3 單晶片微處理機實習：3 行動裝置應用實習：3	微電腦應用實習：3 介面電路控制實習：3	
	校訂	專業	修必		電子電路：1		電子電路進階：3	
		實習	選修				基本電學進階：2	電子學進階：3 微電腦結構：2 感測器：2
彈性學習	校訂	修必	基礎電子實習：3	資訊與電子應用實習：3			專題實作：3	物聯網應用實習：3
		選修	套裝軟體：3	電腦繪圖：3	網路行銷：2 跨班 認識 Arduino：2 跨班		多媒體社計應用：2 機器人裝置實務：2 (2 選 1) 電腦軟體應用實務：3 數位電子實習：3 (2 選 1)	智慧居家監控實習：3 (2 選 1) 網頁設計實務：3 嵌入式系統實習：3 資電專題：3 (2 選 1) 微電腦控制實習：3 APP 設計實務：3 (2 選 1)
		增廣充實		生活中的統計(彈性) (1 節，1 學分) 趣味電子(彈性) (1 節，1 學分)			時間地圖 (2 節，0 學分) 網路架構與通訊協定 (2 節，0 學分)	生活與理財 (2 節，0 學分) 網站實務開發與架設 (2 節，0 學分)
		學習自主	自主學習	自主學習	自主學習	自主學習	自主學習	自主學習
團活動	課程特色	大同人素養 (2 節，0 學分)	大同人素養 (2 節，0 學分)					
		補強		電腦硬體裝修(9) 數位程式指令(9) (1 節，0 學分)	微電腦應用(彈性) (1 節，1 學分) 電子學(9) 微處理機結構(9) (1 節，0 學分)			
	節數	1.週(班)會(2 節) 2.社團(7 次/學期)	1.週(班)會(2 節) 2.社團(7 次/學期)	1.週(班)會(3 節) 2.社團(7 次/學期)	1.週(班)會(3 節) 2.社團(7 次/學期)	1.週(班)會(2 節) 2.社團(7 次/學期)	1.週(班)會(2 節) 2.社團(7 次/學期)	
	科教育目標	1.培養學生具備電機與電子群共同核心能力，並為相關專業領域之學習或更高層級的專業知能之進修奠定基礎。 2.培養電機與電子相關科技產業之初期技術人才。 3.培養學生繼續進修之興趣與能力，奠定終身學習及生涯發展的基礎。 4.培養學生具備敬業、樂群、負責、勤奮的職業道德。			科專業能力	1.解決問題能力 2.電子就業能力 3.高階進修能力 4.程式編寫能力 5.微電腦應用能力 6.介面控制能力	學生圖像	思考力 鑑賞力 溝通力 公民力 實踐力