

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 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 | 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 | 必修 | | | 電子電路：1 | | 電子電路進階：3 | | |
| | | | 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 | |
| | | 實習 | 必修 | 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) | |
| 彈性學習 | 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 | |
| | 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) | | | |
| 團體活動 | | | | 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) | |
| 節數 | | | | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | |
| 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 |  | 學生圖像 | 思考力 鑑賞力 溝通力 公民力 實踐力 |