



產業需求

1. 電子公司硬體維修技術人員
2. 微電腦生產工廠技術人員
3. 電腦週邊設備生產工廠技術人員
4. 電子設備貿易代理人之維護技術人員
5. 公營機構之資訊相關人員

科教育目標

1. 培養具備電子電路識圖量測及裝配知識人才
2. 培養電子電路設計與檢修的基礎人才
3. 培養程式化數位系統設計基礎人才
4. 培養單晶片基礎應用之人才
5. 培養具備職業到的與價值，且能持續進修並回饋社會之優良人才

科專業能力

1. 具備電子電路識圖量測及裝配知識與能力
2. 具備使用各式感測器以搭配電子電路之能力
3. 具備使用行動裝置控制嵌入式晶片之能力
4. 具備機械與電路組合與應用的能力
5. 具備職業道德與價值、敬業得服務態度與終身學習的能力

升學進路

- A 系統設計組
資訊工程系、光電工程系
資訊網路工程系、電機工程系
- B 技術應用組
電信工程系、電腦通訊工程系

就業進路

- A 系統設計組
程式設計公司
- B 技術應用組
電子設備維護技術人員

高雄市立海青工商 電子科 課程地圖

一般科目必修課程
(72)

校訂一般必修課程
(22)

校訂一般選修課程
(10)

群必修課程
(21)

技能領域課程
(24)

校訂專業必修課程
(21)

校訂專業選修課程
(19)

第一學年

國語文+英語文(10) 數學(6)

地理+資訊(4) 生涯+國防(4)

物理+化學(6) 體育+健護(6)

探索海青與舊城地方走讀(2)

實用英文(4)

基本電學(6) 基本電學實習(3)

程式設計實習(3)

基礎電子實習(4) 應用電子實習(4)

第二學年

國文+英文(10) 音樂(2)

歷史+公民(4) 體育(4)

全方位英文(2) 數學(8)

書寫與表達(2)

電子學(6) 電子學實習(6)

數位邏輯設計(3) 單晶片微處理機實習(3)

微處理機(3) 可程式數位邏輯設計實習(3)

數位系統設計實習(2)

印刷電路板設計實習(4) 嵌入式系統基礎實習(2)

第三學年

國文+英文(8) 美術(2)

體育(4)

閱讀思辨(4)

英文新聞閱讀與寫作(2)

應用數學(6) 生命教育(2)

微電腦應用實習(3) 介面電路控制實習(3)

行動裝置實習(3) 專題實作(6)

數位電路應用實習(4) 物聯網應用實習(3)

工業4.0實習(3) 工業電子實習(3)
音響電路實習(3) 電子電路實習(6)

選課建議

A. 系統設計組
印刷電路板設計實習(4)
工業電子實習(3)
電子電路實習(6)
數位系統設計實習(2)
應用數學(6)

B. 技術應用組
印刷電路板設計實習(4) 音響電路實習(3)
工業4.0實習(3)
電子電路實習(6)
嵌入式系統基礎實習(2)

團體活動

每週 社團或週會2節 班會1節

彈性學習

高二下學期2節 高三上學期2節 高三下學期2節 共6節