



產業需求

1. 電腦公司硬體維修技術人員
2. 網路管理、資訊安全技術人員
3. 電子零組件、嵌入式系統及設備維護人員
4. 軟體開發與網頁設計技術人員
5. 資訊設備貿易商之軟體硬體維護人員
6. 公營機構之資訊相關人員

科教育目標

1. 培養資訊工程與電子相關科技產業基礎人才
2. 培養積體電路設計及應用人才
3. 培養人機介面開發及維護之人才
4. 培養消費性電子產品及資訊設備服務之人才
5. 涵養具備職業道德、職場倫理、持續進修並回饋社會之優良人才

科專業能力

1. 具備使用電腦、電子機器與電學知識解決問題能力
2. 具備網路架設、訊息分析及安全管理之能力
3. 具備類比、數位電路設計及製作之能力
4. 具備程式開發及使用套裝軟體解決問題的能力
5. 具備晶片控制及週邊電路整合之能力
6. 具備尊重團體榮譽及人文藝術的思維

升學進路

- A 系統晶片組
資訊工程系、電子工程系
- B 人機互動組
多媒體設計系、資訊工程系
- C 資訊維護組
資訊管理系、電機工程系

就業進路

- A 系統晶片組
電子晶圓廠、電子零件廠
- B 人機互動組
軟體開發商、軟硬體設備貿易
- C 資訊維護組
電腦公司、網路安全技術公司

高雄市立海青工商 資訊科 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
(18)

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)	作業系統與網路實習(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)
網頁設計實習(2)	
嵌入式系統基礎實習(2)	互動式程式開發實習(2)
家庭電器修護實習(2)	硬體描述語言基礎實習(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)
電腦介面實作及伺服器實習(4)	
物聯網入門與實作(3)	物件導向程式設計實習(3)
機器人實習(3)	電子電路設計技術實習(3)
套裝軟體應用實習(4)	數位系統設計實習(4)

選課建議

A. 系統晶片組

家庭電器修護實習(2)	科普思考(2)
嵌入式系統基礎實習(2)	英文新聞閱讀與寫作(2)
硬體描述語言基礎實習(2)	應用數學(6)
電子電路設計技術實習(6)	
機器人實習(3)	數位系統設計實習(4)

B. 人機互動組

物聯網入門與實作(3)	機器人實習(3)
互動式程式開發實習(2)	網頁設計實習(2)
物件導向程式設計實習(3)	應用數學(6)
嵌入式系統基礎實習(2)	英文新聞閱讀與寫作(2)
套裝軟體應用實習(2)	生命教育(6)

C. 資訊維護組

物聯網入門與實作(3)	生命教育(2)
互動式程式開發實習(2)	科普思考(2)
物件導向程式設計實習(3)	機器人實習(3)
套裝軟體應用實習(2)	網頁設計實習(2)
家庭電器修護實習(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