

國立白河高級商工職業學校電機與電子群資訊科109學年度入學課程地圖

科專業能力

具備基本電子元件之識別及應用
具備解決電子問題之能力
具備使用各式電腦硬體設備
具備檢修儀器及工具並瞭解產業應用
各項應用程式及運用電腦解決問題
熟悉專業法令規章並具有道德操守之能力
未來發展潛能之能力

學校願景

科技 專業 創新 卓越

學生圖像

品格心 專業力 學習力 就業力

科教育目標

- 一、培養資訊行業基層技術，電子設備的檢修、操作及維護能力人員之人才。
- 二、培養專業電腦操作、電腦程式設計、電腦應用、電腦硬體維修等基層技術人員及培育電力電子、微電腦、電子控制專業研究基礎之人才。
- 三、培養有關電腦應用設計、電腦軟硬體維修、電子電路維修、自動化設備應用等基本能力及知識之人才。
- 四、培養具職業道德、永續知識及建立終身學習觀念之人才。

(1)應修習總學分為180-192學分，畢業及格學分數至少160學分。

(2)部定必修科目111-136學分均須修習，並至少85%及格，始得畢業。

(3)專業科目及實習科目至少修習80學分以上，其中至少60學分及格，含實習(含實驗、實務)科目至少45學分以上及格。

一般科目

專業科目

實習科目

彈性課程

一上

部定必修
國語文(3)
英語文(2)
數學(4)
物理(2)
音樂(2)
資訊科技(2)
健康與護理(1)
體育(2)
全民國防教育(1)

部定必修
基本電學(3)

部定必修
程式設計實習(3)

校訂必修
APP程式設計實習(3)
影像處理實習(3)

一下

部定必修
國語文(3)
英語文(2)
數學(4)
物理(2)
藝術與生活(2)
環境科學概論(2)
健康與護理(1)
體育(2)
全民國防教育(1)

部定必修
基本電學(3)

部定必修
基本電學實習(3)

校訂必修
網路架設實習(3)
APP程式設計實習(3)

二上

部定必修
國語文(3)
英語文(2)
歷史(2)
體育(2)
校訂選修
2選1
英文文法(1)
英文閱讀(1)

部定必修
電子學(3)
數位邏輯設計(3)

部定必修
電子學實習(3)

可程式邏輯設計實習
(3)

校訂必修
數位邏輯實習(3)
物聯網實習(2)

二下

部定必修
國語文(3)
英語文(2)
地理(2)
體育(2)
校訂選修
2選1
英文文法(1)
英文閱讀(1)

部定必修
電子學(3)
微處理機(3)

部定必修
電子學實習(3)

單晶片微處理機實習
(3)

校訂必修
行動裝置應用實習(3)

三上

部定必修
國語文(2)
英語文(2)
公民與社會(1)
化學(1)
體育(2)
校訂選修
2選1
閱讀欣賞(1)

部定必修
微電腦應用實習(3)
介面電路控制實習(3)

校訂必修
機器人程式設計實習
(3)

專題實作(3)
儀表電子應用實習(3)

校訂選修
2選1

電腦硬體裝修(3)

家電維修實習(3)

2選1

網頁設計實習(4)

作業系統實習(4)

2選1

邏輯設計應用實習(3)

單晶片實作應用實習(3)

三下

部定必修
國語文(2)
英語文(2)
公民與社會(1)
化學(1)
體育(2)
校訂選修
2選1
閱讀欣賞(1)

校訂必修
電腦應用實習(3)
機器人程式設計實習
(3)

校訂必修
專題實作(3)
儀表電子應用實習(3)

校訂選修
2選1

電腦硬體裝修(3)

家電維修實習(3)

2選1

網頁設計實習(4)

作業系統實習(4)

2選1

邏輯設計應用實習(3)

單晶片實作應用實習(3)

職涯方向

科學園區作業員
電腦修護工程人員
電腦程式設計工程人員

電子修護工程人員
家電行維修人員

電腦修護工程人員
電腦程式設計工程人員

科學園區作業員
電腦修護工程人員
電腦程式設計工程人員

科技新貴-科學園區工程人員
科學園區作業員
電腦程式設計工程人員
電子修護工程人員

彈性學習時間
工業電子設計(1)/充實增廣

彈性學習時間
工業電子操作(1)/充實增廣

彈性學習時間
網路架設設計(1)/充實增廣

彈性學習時間
網路架設操作(1)/充實增廣

彈性學習時間
電腦硬體裝修設計(1)/充實增廣

彈性學習時間
電腦硬體裝修操作(1)/充實增廣

自主學習

團體活動時間

