

國立白河高級商工職業學校電機與電子群電機科109學年度入學課程地圖

科專業能力

具備電機電子相關儀器設備操作使用之能力。
具備熟習電機電子元件材料及電路製作之能力。
具備程式撰寫、程式偵錯與除錯之能力。
具備電機配線配管、故障檢修之專業能力。

學校願景

學生圖像

科教育目標

科技 專業 創新 卓越

品格心 專業力 學習力 就業力

- 一、培育電機相關產業發展所需人才。
- 二、訓練使用各式儀器與設備之基本操作技能。
- 三、培育電機電子專業技術與實用技能。
- 四、培養適合地區與社會需求之基層技術人員。

- (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。

職涯方向對應

自動控制相關產業
1.機電整合人員
2.氣油壓控制人員
3.自動化設計人員

電子資訊相關產業
1.電腦維修人員
2.電器維修人員

傳統電機相關產業
1.水電維修人員
2.電氣裝配人員
3.配電檢修人員

一般科目 專業科目 實習科目 彈性課程

一上	一下	二上	二下	三上	三下	職涯方向
部定必修 國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 公民與社會(1) 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) 校訂必修 電工實習(3) 工業配線實習(3) 電路檢測實習(3)	部定必修 國語文(3) 英語文(2) 數學(4) 公民與社會(1) 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 工業配線實習(3) 電路檢測實習(3)	部定必修 校訂必修 國語文(3) 數學(4) 英語文(2) 歷史(2) 化學(1) 體育(2) 部定必修 電子學(3) 電工機械(3) 部定必修 電子學實習(3) 可程式控制實習(3) 校訂必修 居家水電節能實務和安全(3) 基礎配管實習(2)	部定必修 校訂必修 國語文(3) 數學(4) 英語文(2) 地理(2) 化學(1) 體育(2) 部定必修 電子學(3) 電工機械(3) 部定必修 電子學實習(3) 機電整合實習(3) 智慧居家監控實習(3) 校訂必修 基礎配管實習(2)	部定必修 國語文(2) 英語文(2) 體育(2) 校訂選修 配線設計(2) 2選1 數位邏輯(2) 電子電路(2) 部定必修 電力電子應用實習(3) 機工機械實習(3) 專題實作(3) 校訂必修 自來水管配管實習(4) 校訂選修 2選1 高壓配電實習(3) 網路應用實務(3) 2選1 單晶片控制實習(3) 氣壓控制實習(3) 2選1 家電檢修實習(3) 電腦硬體裝修(3)	部定必修 國語文(2) 英語文(2) 體育(2) 校訂選修 配線設計(2) 2選1 數位邏輯(2) 電子電路(2) 部定必修 機電整合實習(3) 專題實作(3) 校訂必修 自來水管配管實習(4) 校訂選修 2選1 高壓配電實習(3) 網路應用實務(3) 2選1 晶片控制實習(3) 氣壓控制實習(3) 2選1 家電檢修實習(3) 電腦硬體裝修(3)	傳統電機相關產業 電子資訊相關產業 傳統電機相關產業 自動控制相關產業 - 2 自動控制相關產業 - 3 電子資訊相關產業 - 1 自動控制相關產業 電子資訊相關產業 傳統電機相關產業 自動控制相關產業 電子資訊相關產業 - 2 電子資訊相關產業 - 1
彈性學習時間 生活電學(1)/充實增廣	彈性學習時間 開關裝修(1)/充實增廣	彈性學習時間 燈具裝修(1)/充實增廣	彈性學習時間 電器裝修(1)/充實增廣	彈性學習時間 水電檢修(1)/充實增廣	彈性學習時間 水電配管(1)/充實增廣	

自主學習

團體活動時間

