

學校願景

自主行動、溝通互動、社會參與 / 提升學習動力、具備基本知能、持續生涯發展、實踐公民責任

學生圖像

有品格、學習力、能思考、國際觀



南投高中 電機科 114 學年度 課程地圖



教育目標

專業能力

培養各種產業所需電機技術的基層人才

培養電機相關行業之裝置配線、操作控制、檢測維修等技術人才

培養具機電整合能力之物聯網設計與機器人控制之基礎技術人才

培養電機電子相關行業再進修能力，奠定終身學習的基礎

培養學生能具有人文陶冶與人文素養，建立正確職業道德養成良好的工作習慣

具備電機專業領域基礎能力

具備電機設備裝置配線、操作控制及檢測維修之能力

具備機電整合、物聯網及機器人控制之能力

具備電機電子群跨領域統整及未來就業之能力

具備良好職業道德、工作安全衛生知識、環保工程及持續專業精進之能力

彈性學習

團體活動

第一學年		第二學年		第三學年	
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
部定必修		部定必修		部定必修	
國文(3) 英文(2) 數學(2) 歷史(2) 化學(2) 音樂(2) 資訊科技(2) 生涯規劃(1) 體育(2) 健康與護理(1) 全民國防教育(1)	國文(3) 英文(2) 數學(2) 地理(2) 物理(2) 公民與社會(2) 藝術生活(2) 生涯規劃(1) 體育(2) 健康與護理(1) 全民國防教育(1)	國文(3) 英文(2) 數學(2) 體育(2) 本土語言(1)	國文(3) 英文(2) 數學(2) 體育(2) 本土語言(1)	國文(2) 英文(2) 體育(2)	國文(2) 英文(2) 體育(2)
校訂必修		校訂必修		校訂必修	
生活美語(1) 數學演習(2)		應用數學(1) 從閱讀看世界(2) 國語文閱讀與寫作(1)		數學(4) 實用職場英文(2) 國語文閱讀與寫作(2)	
校訂選修		校訂選修		校訂選修	
生活美語(1) 數學演習(2)		從閱讀看世界(2) 國語文閱讀與寫作(1)		實用職場英文(2) 國語文閱讀與寫作(2)	

基本電學

基本電學

電子學

電子學

基本電學實習

電工機械

電工機械

電工機械實習

電工實習

工業配線實習

工業配線實習

電力電子應用

電機控制實習

儀表量測實習

電子學實習

電子學實習

輪型機器人實習

可程式控制實習

機電整合實習

智慧監控實習

人機介面實習

單晶片控制實習

互動機器人實習

工業電子實習

晶片設計實習

數位電子實習

電機專業實習

電腦軟體實習

晶片設計進階實習

電子電路實習

專題實作

電子電路實習

專題實作

工業電子丙級檢定

工業配線丙級檢定

數位電子乙級檢定

增廣教學/選手培訓/自主學習

主題講座/主題演講/校外參訪/社團活動

培養電機電子相關行業再進修能力，奠定終身學習的基礎

培養學生能具有人文陶冶與人文素養，建立正確職業道德養成良好的工作習慣

圖例說明

部定必修專業

部定必修實習

校訂必修實習

校訂選修實習

同科單班 2 選 1

電機技術基層人員

配線控制維修技術人員

機電整合與機器人控制技術人員

電機電子跨領域統整技術人員