



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、檢測維修及應用設計等技術人才
- 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

- 具備基礎電機及其他相關領域基礎課程與解決問題之能力
- 具備電機設備裝置配線、操作控制檢測維修及應用設計之能力
- 具備物聯網設計與機器人控制之能力
- 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

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) 地理(2) 化學(2) 音樂(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) 物理(2) 公民與社會(2) 藝術生活(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) 體育(2)	國文(3) 英文(2) 數學(2) 體育(2)	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)		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)	
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	電機控制實習
	基本電學實習	電工機械	電工機械	人機介面實習
電工實習		電子學實習	電子學實習	電力電子應用實習
		可程式控制實習	智慧監控實習	互動機器人實習
輪型機器人實習	工業電子實習	工業配線實習	工業配線實習	電動車電子實習
基礎電子實習	儀表量測實習	室內配線實習	室內配線實習	物聯網實習
		機電整合實習		創客與創新實習
		單晶片控制實習		專題實作
				專題實作
			電子電路實習	電子電路實習
			晶片設計實習	電腦軟體實習
			數位電子實習	晶片設計進階實習

工業電子丙級檢定	工配/室配丙級檢定	數位電子乙級檢定
彈性學習		
團體活動		
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		

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
- 跨科選修 2 選 1
- 跨群選修 4 選 1

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

培養電機電子相關行業再進修能力，奠定終身學習的基礎

- 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