

電機技術學程教育目標、學習內容與進路介紹

壹、電機電子群教育目標：

- 一、培養學生具備電機電子群共同核心能力，並為相關專業領域之學習或高一層級專業知能之進修奠定基礎。
- 二、培養健全電機電子相關產業之初級技術人才，能擔任電機電子領域有關水電行、自動控制、視聽家電業、通訊行、資訊電腦業、OA 事務機器類及網路架設等工作。

貳、電機電子群專業能力：

- 一、具備電學觀念與電路裝配、分析、設計及應用之能力。
- 二、具備應用計算機解決問題之能力。
- 三、具備使用基本工具、電機與電子儀器及相關設備之能力。
- 四、具備保養、維修電機與電子儀器及相關設備之能力。
- 五、具備查閱專業使用手冊、認識接線圖或電路圖之能力。
- 六、能了解相關專業法令規章。
- 七、具備維護工作安全及環境衛生之能力。
- 八、能瞭解產業發展概況。

參、電機技術學程培育目標：

- 一、短程培育目標：
 1. 以培育電機行業之基礎技術人才為目標。
 2. 傳授基本專業知識，以及有關水電設備修護、室內配線、工業配線、感測器、自動控制等實務技能。
- 二、中程培育目標：
 1. 將校訓「孝親感恩」校訓融入教學，涵養勤奮惜福，誠信正直的人格修養。
 2. 配合學校倡導三好活動，融入實習技能教學，提昇服務熱忱、職業道德觀念，培養崇尚品質之優秀領導人才
- 三、長程培育目標：
 1. 培養繼續進修之興趣與能力，以奠定終身學習及生涯發展之基礎。
 2. 注重學生各項能力均衡發展，陶冶學生成為人文、科技、生態、國際觀的未來公民。

電機技術學程教育目標、學習內容與進路介紹

肆、電機技術學程專業能力：

- 一、傳授電機技術之基本知識。
- 二、訓練電機技術之基礎技能。
- 三、培育電機技術相關實務工作能力。
- 四、養成安全工作習慣，建立正確職業道德觀念。
- 五、培養自我發展、創造思考及適應變遷的能力。
- 六、配合證照制度，培養正確工作態度並能通過技術士技能檢定證照。
- 七、提供繼續升學、就讀相關學系所需之興趣能力，以奠定終身學習及生涯發展之基礎。

伍、電機技術學程規劃：

一、學習內容：

1. 基礎學科：基本電學、電子學、電子實習、數位邏輯(實習)等。
2. 專業學科：電工法規、冷凍空調、電工機械、感測器、輸配電、電儀表、汽油壓控制等。
3. 專業術科：
 - a. 自來水配管：自來水管配管相關實作技能。
 - b. 室內配線：室內配線、配管相關實作技能。
 - c. 工業配線：工業配線、自動控制相關實作技能。
 - d. 可程式控制器 PLC。

二、未來進路：

1. 升學：可參加四技二專【電機類跨考電子類】推甄及登記入學進入科大、技術學院、二專等電機電子科系就讀外，亦可參加大學基本學科能力測驗申請入學。
2. 證照：配合專精技能課程規劃，以取得自來水配管丙級、室內配線丙級、室內配線乙級等，一職種或兩職種以上技術士檢定合格證照，並透過選課機制，可取得其它學程之技能證照。
3. 就業：經過三年專業知能訓練後，除獲得國家認定技能證照外，更可擔任電機業界室內配線、工業配線行業之組裝檢測，維修人員，尚可開設工作從事機電整合發展與人機介面設計。