



國立澎湖科技大學

電機工程系五專招生簡介

本系科特色

本系科已『能源』與『工業控制』為系科課程本位之二大發展主軸並與『風光能原與智慧電網應用』維科系發展特色，培育兼具工業控制與綠能產業的規劃、設計、組裝、運轉、維護所需具備的技能，訓練出企業即時可用的人才，達到產學無縫接軌、學習即實習、畢業即就業的目標。本科系除五專部以外，涵蓋四技及碩士班學制，提供五專部學生未來升學管道。

教學方式

低年級（1至3年級）加強專業技能與證照輔導，高年級（4至5年級）進行專題實務與產學研習。

課程規劃證照

本系科課程培育具有電機、電子、電腦、電力、能源及工業控制研發能力的專業能才。

1. **電力電子與自動控制之訓練**：輔以相關實習課程訓練控制系統之設計能力，培育電機產業所需人才。
2. **工業控制**：學習可程式控制器及高低壓配電基礎能力、未來可以應用在生產自動化、廠務設施、石化製程等相關工作。
3. **智慧電網**：培育智慧電網相關知識及提升遠端監控、配電自動化等能力。
4. **風力與太陽光電系統之養成**：培育及訓練綠能產業人才，未來投入風力發電與太陽光電系統產業，本系科具有相關綠能設備、師資與訓練場地。
5. **專題製作與實務訓練**：學生可參與老師專題研究，培育獨立思考解決問題能力。同時可參與暑期至產業界實習技能提升畢業後就業競爭力。

師資現況

本科系現有15位教師（6位教授、3位副教授、5位助理教授、1位講師），具有多樣專業證照與業界實務經驗，富有教學熱忱，重視學生生活及課業輔導工作，師生相處融洽。



工業配線丙級技能檢定練習



電力電子乙級技能檢定練習



工業配線乙級技能檢定練習



機電整合乙丙級實習教室



專題成果發表



五專部家電維修團隊



太陽光電設置乙級技能檢定練習



室內配線丙級技能檢定練習

主要設備

1. **電子電路實驗室**：電子學實驗、儀表系統設計、電路實習及實務專題等課程使用。
2. **微處理機實驗室**：控制系統相關課程、單晶片／數位信號處理、介面技術、微處理機、數位邏輯設計、實務專題即可程式控制器等相關課程使用。
3. **機電整合考照練習場**：機電整合乙、丙即實務課程使用及勞動部勞動力發展署技能檢定中心術科檢定標準場地。
4. **工業配線考照練習場**：設有工業配線丙級考場及工業配線乙級高低壓練習場，提供可程式控制器、工業配線實務等實作課程及考照場地使用外，更可做為實務專題及技能競賽練習場地。
5. **工業電子、電力電子考照練習場**：設有工業電子丙級及電力電子乙級練習場，積極培訓未來產業界之電力電子人才，並積極投入綠能電子的研發，學生可將所習得知技術投入太陽光電、風力發電、電動車、無線充放電等綠能相關產業，並促進未來產業升級與發展。
6. **太陽光電設置考照練習場**：提供太陽光電設置乙級技術士考照練習。
7. **風力太陽光電發電實習所**：本實習所內含風力機測試場、風力機展示室、太陽光電展示室、風力機開發與設計實驗室、風洞實驗室等，並有一台25kW風力機用來訓練大型風機人才。本實習所用途主要用於培育風力及太陽能方面人才以及作為綠色能源工程及實務專題課程使用。



微處理機實驗室



業界產業參訪活動



參與專業技能競賽



大型風電高空垂降練習

畢業出路

1. **就業**：
各電機相關產業規劃、設計、生產、組裝、運轉、維護工程師，可參加各類考試進入政府機構或公營事業擔任各種電機相關職務，例如：輔導報考台電、中華電信相關專業職務，或引薦進入臺灣本島或澎湖地區之電機及綠能相關大廠工作。
2. **進修與深造**：
報考校內外電機、電子等二年制或四年制技術學院，或工作三年後直攻研究所，亦可申請國外大學出國留學深造。

未來發展

配合本校發展，強化五年制專科技術培養外，設有四技及碩士班，積極延攬優秀師資，不斷擴增新穎設備，升級軟硬體設備，輔導學生取得專業證照由實用而研發，技術轉移業界，校際學術合作，期待未來能成為一流的電機系科。



地址：澎湖縣馬公市六合路300號
聯絡電話：(06)9264115#5001、5002
電機系網：<http://ee.npu.edu.tw/>
信箱：ee@gms.npu.edu.tw



產業實習座談會