

南臺科技大學

校址：710301臺南市永康區南台街1號
 招生聯絡人：劉逸玟
 聯絡電話：06-2533131分機2120~2122
 傳真號碼：06-2546743
 學校網址：<https://www.nkuht.edu.tw>
 招生資訊網：<https://www.stust.edu.tw/>



壹、五專部介紹

一、本校沿革及特色

本校以「具國際化及產業最佳合作夥伴之科技大學」為自我定位，以培育「兼具專業技能與人文素養之務實致用人才」為教育目標。本校畢業生多年獲評為「企業最愛」技職大學前茅。培養具有科技、財經、管理專業及職業倫理，並兼具勤勉、正直、感恩等人格特質之畢業生，廣受企業界與社會肯定，對國家產生真正貢獻。

二、學校校務發展及教學資源概況

本校學制分為日間部、進修部，學位層級分為研究所、四技、二技及五專。本校國際交流表現優秀，與美、加、英、法、澳、日等31個國家212所國際著名大學簽訂姊妹校。

五專學習特色為：1. 語言教學特色化，紮根國際化工作之語言能力。2. 加重程式設計課程，提升畢業生邏輯思考的能力。3. 強調PBL課程，培養學生面對問題解決的能力。4. 跨領域選修課程設計，強調中階工程師之實務能力。5. 落實專業證照制度，提升畢業生職場的競爭力。6. 配合展翅高飛計畫，訓練出企業「即時可用」人才，達成產學無縫接軌、學習即實習、畢業即就業之目標。

貳、科(組)介紹暨教學特色

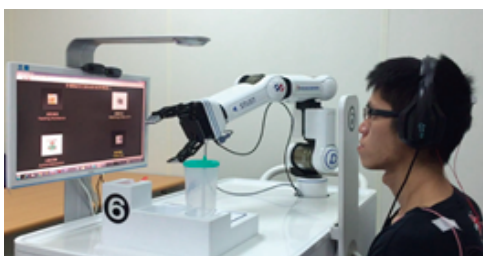
一、電機工程科

工程學群中的電機科出路好，畢業從不怕失業，從傳統產業到高科技產業，從軟體工程到硬體工程，電機工程人才永遠是中堅力量，隨著科學園區的發展，對於電機人才的需求只會更多。本科切合國家重點發展，訓練學生「解決問題」之能力，培育產業人才：

(一) 教授13位、副教授10位、助理教授6位，師資陣容堅強。

(二) 配合國家綠能產業發展，電機系106~108年度獲得教育部6,000萬元補助、建置再生能源轉換器設計、製造、組裝測試、與安規驗證類產線基地，提供學生可以在校即能體驗電子產品生產過程，與實際設計開發電子產品。

- (三) 擁有10間教學實驗室以及20間以上研究型實驗室，提供學生實驗場域。擁有豐富教學與實務經驗之專任師資，產學合作機會多，國內外各項競賽及發明展屢獲佳績。
- (四) 設有太陽光電乙級、電力電子乙級、工業電子丙級、工業配電丙級等各項技術士證照訓練課程，達到教學與就業技能無縫接軌，達到畢業即能就業的目標。
- (五) 課程規劃：強調問題導向學習 (PBL) 跨領域選修，培養問題解決能力，提升邏輯思考能力。紮根國際化語言能力，擁有國際生，提供語言練習環境。培訓考取專業證照，配合展翅高飛計畫，建立實習機會。邀請業師協同教學，了解產業實務



餵食機器人：與鴻海公司合作並技轉，內含腦波控制、機器手臂手掌控制、影像處理與人機介面等技術，展示照護科技與精神。



人型機器人：可完成整體隊形與運動或跳舞之動作展示，訓練機器人入門之基本能力，朝向智慧型機器人之研究發展。

二、資訊工程科

資訊工程的應用無所不在，例如線上社群、線上購物、通訊軟體、運動科技、行動APP，或是遊戲開發，人才需求量非常多。雲端科技、行動通訊、大數據、物聯網、人工智慧等新技術，這些都是資訊工程科系訓練的範圍。本科以行動資訊運用、智慧科技應用與多媒體應用相關技術為主要發展特色，加強學生的程式撰寫與運算思維能力，透過專題製作及業界實習之訓練，培養資訊應用程式的開發人才。本科的特色有：

- (一) 教學及實務經驗豐富之專任師資，均與國內外廠商產學合作，並國內外競賽獲獎。
- (二) 加強電腦程式語言與應用程式開發的教學，培養學生撰寫應用程式與整合資訊能力。
- (三) 透過專題製作與結合產業研發合作計畫案，訓練開發具實用的電腦軟硬體系統能力。鼓勵學生參加資訊軟體系統設計及電腦應用設計比賽，提高學習興趣與信心。



資工科學生榮獲擔任Google
學生開發者社群領袖



資工科學生榮獲全國技能競賽
南區分賽雲端運算銀牌與第四名佳績

- (四) 課程規劃：主要培育行動通訊應用與智慧科技應用之人才。提供資訊產業人才，如行動裝置應用程式 (APP)、AR/VR應用、物聯網 (IoT) 應用，以及智慧型系統 (AI) 應用等課程。一年級至三年級以訓練精通電腦程式語言與厚實基礎學科能力為主；四年級安排專題製作與證照課程，培養電腦應用程式開發能力；五年級安排深碗課程與校外實習課程，訓練解決問題能力。透過持續化、職場化、生活化的英文課程安排，讓學生接觸英語課程，強化學生資訊科技吸收與國際移動力。



202

南臺科技大學



202

南
臺
科
技
大
學



老師帶領學生參觀工廠縮短學用落差



材料分析實驗室實作情形

三、化學工程與材料工程科

化學工程與材料工程學習範疇廣泛，包含日常生活食、衣、住、行、育樂相關的產品，涼爽衣、發熱衣、太陽能板、蘋果手機AMOLED螢幕、超跑碳纖維外殼、LED燈、鋰電池等。透過教育部計畫、產學合作、PBL教學、業師授課、企業參訪、實習等，培育產業人才。

- (一) 教授6位、副教授5位、助理教授3位，師資陣容堅強。
- (二) 以實務教學為主，規劃職能實作課程，培養學生從基礎、學習化工材料之專業技術，培育「化工製程技術」、「材料製程技術」及「材料品質檢測分析技術」技術人才。
- (三) 課程規劃：除了加強學生實作能力之培養，本科從專一到專四共安排14門實驗課，每門課2學分3小時，並要求學生在畢業前至少考取兩張化學、化工或材料相關專業證照。專五將安排學生到企業實習，達成「產業無縫接軌」、「畢業即就業、上工即上手」之目標，改善南部地區化工材料產業缺乏基礎技術人員之現象。

四、電子工程科

你想成為臺灣『護國神山』群裡的一份子嗎?回到住家前，家裡的空調已經非常舒服、咖啡已經煮好、麵包已經熱騰騰的出爐了嗎?世界各國競相爭奪的半導體晶片自主技術、生活中各種智慧裝置、產業的智慧製造、電動車以及未來的元宇宙等軟硬體技術，都是電子工程要學習的熱門尖端科技。

- (一) 教授9人，副教授10人，助理教授9人與講師1人，師資陣容堅強。
- (二) 108年執行教育部新工程教育方法實踐與建構計畫(A類)以及技專校院技優領航計畫，成立「箍桶式創新工程實務專班」，在企業命題的產業工程技術需求大架構下，以主題課群方式規劃課程。並以「做中學」為教育理念，課程設計主要培養學生解決「現實工程問題」之實務能力與主動學習能力。
- (三) 強調知識體系與架構的傳承與應用，加入實作讓學生所學除了基礎理論外，也可即時運用，透過課程將所學的知識連貫並實踐。培訓出電子相關企業「即時可用」之專業人才，達成「產業無縫接軌、畢業即就業、上工即上手」之教學目標，並推動智慧電子產業轉型躍升，掌握電子產業鏈關鍵地位。
- (四) 課程規劃：培育「半導體」與「智慧聯網」之專業人才。增加實習及實務專題，讓學生解決問題過程中，累積工程專業知能，學生參與專題計畫，提升專業知識、實作能力與經驗。鼓勵學生參加技術證照考試，提高職場競爭力。邀請業師協同授課，深化實務教學；推動業界實習，從學校最後一里路直通業界第一里路，增強就業力。



參、生活資訊

校園無線網路通暢，提供數位教學平臺、課程查詢、成績查詢、缺曠課查詢等服務。校內五星級13層套房宿舍、13層多媒體數位圖書大樓、12層教學研究大樓、全國唯一環保綠能運動場館「優活館」、多功能「磅礴館」和「校際聯盟產業技術暨實習大樓」。另有星巴克咖啡、三間7-11皆九折優待，APPLE、三星智慧校園體驗中心、300坪藝文中心及南臺書坊，提供學生最優良學習環境。

肆、未來發展

一、就業發展：

(一) 電機工程科

可從事電機電子相關產業之設計、規劃、生產、組裝、維護等技術人員，亦可參加電機相關職務各類考試，進公營事業工作。設置證照輔導課程：(1) 太陽光電設置乙級技術士證照。(2) 電力電子乙級技術士證照。(3) IRA智慧型機器人應用初級、中級。

(二) 資訊工程科

畢業生擁有程式語言撰寫能力、行動資訊運用與智慧科技應用之技能，經過專題製作及實習之訓練，具備基礎工程知識、使用軟硬體工具及資訊整合能力。可從事應用程式設計、系統維護工程師、電腦系統整合服務、數位內容服務創新與應用、智慧型機器人服務、電腦週邊設備製造業等相關工作，或報考專門技術及職業人員高普考試，成為專門技術人員。

(三) 化學工程與材料工程科

本科所學知識與技能，畢業後入職場，如：塑膠、紡織、半導體、光電、電路板、製藥、生技、化妝品、食品、奈米材料等。鄰近南部科學園區、臺南科技工業區、新營、官田、新市、永康、保安、龍崎等工業區，涵蓋範圍多元且完整。南科園區之電子材料、太陽能光電、面板、生技製藥等四大重點產業極缺乏基礎技術人員，本科訓練之人才可填補空缺。

(四) 電子工程科

本科可從事半導體製程、半導體設備維修、半導體廠品保、IC測試、IC布局設計、嵌入式系統、車用電子、系統應用等工程師、人工智慧與物聯網領域以及其應用之專業工程師；或參加專門及職業人員高普考試後成為專門技術人員。

二、升學進路：

五專修滿學分即授予「副學士」學位。可報考二技，或大學/四技轉學考。畢業進入職場累積三年經驗，直接報考各大學/科大相關研究所，亦可直接申請國外相關科系之研究所。

伍、其他

- 一、電機工程系(科) 產學、教學及研究績效極為優異，110年第21屆旺宏金矽獎銀獎、111年獲TDK大賽飛行組第一名。獲教育部補助6,000萬元設置「類產線示範基地(再生能源轉換器)」，讓學生在學期間，透過產學合作訓練，達成畢業即就業之目標。
- 二、資訊工程系(科) 2023全國技能競賽南分區賽資工系鄭昀曜、鄭昀疇分別拿下雲端運算職類銀牌及第四名。盧柏均同學獲得2023全國電子設計創意競賽大專資通組亞軍。
- 三、化學工程與材料工程系(科) 與臺南紡織成立「南紡與南臺產學共構技術研發中心」，協助南紡開發高值化聚酯，可提早產業接軌；執行教育部「技專校院辦理產業學院計畫」及「科學園區人才培育補助計畫」，協助學生畢業即就業。
- 四、電子工程系(科) 107~110年榮獲教育部優化技職校院實作環境計畫4年補助2千萬元。通過IEET工程教育認證，學歷受國際承認。每年榮獲國內外競賽超過100項。近5年獲得產學合作計畫，平均每年約有38件，金額達1,600萬元，績效卓越。



202

南臺科技大學