



## 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.stust.edu.tw/>



### 壹、五專部介紹

#### 一、本校沿革及特色

本校依據產業發展需求進行教學革新，開設跨領域學分學程，強化學生國際競爭力，以培育具實務實作能力之國際化人才，配合政府核心戰略產業之推動，致力於「智慧製造」、「數位科技」、「綠色永續」、「智慧醫療」及「創新設計」等技術研發，鏈結產業資源，營建永續校園，貢獻區域發展，善盡大學社會責任，推動校務研究，以達永續發展目標。

#### 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。國際交流表現優秀，與美、加、英、法、澳、日等31個國家222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，扎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、各科介紹暨教學特色

#### 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) 特聘教授6名、教授9名、副教授11名、助理教授9名。

(二) 教育部補助8500萬元成立「智慧微電網產業人才及技術培育基地」，培育具再生能源與儲能系統專業知識的微電網人才，以支持台灣2050淨零排放目標及六大核心戰略產業的技術需求。基地將設有太陽能發電場、儲能系統、氫能發電系統及電動車充電站，供學生實習運作原理與維護技術，並開放給業界進行實務訓練，達成產業所需的專業人才培養，創造社會多重效益。

(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) 專業選修課程：可程式邏輯設計、人機介面、AI人工智慧、智慧製造、電力電子、再生能源、嵌入式系統、智慧物聯網、健康與運動科技等領域，同時引入PBL教學(透過問題解決過程來學習知識)。





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。
- (四) 課程規劃聚焦智慧科技應用，培育行動裝置程式(APP)、AR/VR、物聯網(IoT)、智慧系統(AI)等人才。課程涵蓋程式語言訓練與基礎學科，並安排專題製作與證照輔導課程，提升應用開發與問題解決能力。同時推動職場化、生活化的英文學習，增強學生資訊科技吸收力與國際移動力。



資工科學生榮獲擔任Google學生開發者社群領袖



科技化智慧牛棚與運動科技

## 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5位、副教授4位、助理教授2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2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。



材料技術實習實作課程



證照輔導融入課程



202

南臺科技大學



202

南  
臺  
科  
技  
大  
學

#### 四、電子工程科

你想成為台灣『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7人，副教授9人，助理教授8人，師資陣容堅強。

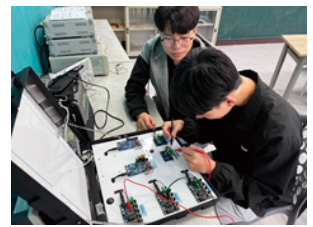
(二) 強調知識體系與架構的傳承與應用，加入實作讓學生所學除了基礎理論外，也可即時運用，透過課程將所學的知識連貫並實踐。培訓出電子相關企業「即時可用」之專業人才，達成「產業無縫接軌、畢業即就業、上工即上手」之教學目標，並推動智慧電子產業轉型躍升，掌握電子產業鏈關鍵地位。

(三) 本系設有「聯合教學書卷獎」、「積體電路學習績優獎學金」及「勤學獎」等，鼓勵學生專業課程之學習。

(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。



學生學習3D列印模型



訊號分析處理

#### 五、機械工程科

機械為工業之母，不論時代如何變遷，機械工程的需求只會與日俱增，因為所有行業無不依賴機械設備來提升生產效率與品質，五專的教育正是為你打下紮實的機械工程基礎，讓你無論進入傳統製造業、車輛維修或設計、先進的自動化系統，甚至新興的智慧製造領域，都有一席之地。在現代化的生產線上，機械工程師是不可或缺的角色，五專就讀機械系，不僅讓你掌握各種機械相關技術，更讓你成為工業的中堅力量。

(一) 教授12位、副教授15位、助理教授14位，師資陣容堅強。

(二) 專業必修課程：機械基礎實習工程圖學、電腦輔助製圖與實習、程式設計與實習、基礎電學實習、氣液壓學及實習、自動化實習、氣壓控制實務、機電整合實務等眾多實習課程，可讓學生具備實作能力。

(三) 專業證照培訓及考照課程：SolidWorks、電腦輔助立體製圖、熱處理、機電整合、CNC銑床等。



機電整合培訓課程



CNC銑床證照培訓課程



SolidWorks培訓課程

#### 參、生活資訊

校園無線網路通暢，提供數位教學平台、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「磅礪館」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、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。近台南市中心，學校離大橋火車站步行2分鐘抵達本校後門，台南市21路公車入校接駁。

## 肆、未來發展

### 一、就業發展：

#### (一) 電機工程科

從傳統產業到高科技產業，從軟體工程到硬體工程，電機工程人才永遠都是中堅力量，可從事電力電子工程師、自動化工程師、半導體工程師、電子工程師、IC封裝工程師、製程工程師等，也可從事「軟體工程師」，本科畢業生大多找到相關工作，同時隨著科學園區的發展，未來對於電機人才的需求只會多不會少，更有機會獲得不錯的待遇。設置證照輔導課程：(1) 工業電子丙級、工業配電丙級。(2) IRA智慧型機器人應用初級、中級。(3) 太陽光電設置乙級技術士證照、電力電子乙級證照。



#### (二) 資訊工程科

運動科技、電子商務、機器人、大數據(Big Data)、物聯網(IOT)、資訊金融科技、分享經濟(Uber, Airbnb)等，都是資訊工程科學習的尖端科技與技術。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。

#### (五) 機械工程科

本科可從事半導體業(台積電、聯電)、製造業、機械設計、機械設備、機電整合、智慧機械、汽車工業、能源和自動化設備業等，擔任工程師甚至以後升遷至管理職位，甚至可以選擇創業，成立自己的技術公司。

## 伍、其他(例如傑出事蹟、教師或校友等)

(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。獲教育部補助新臺幣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、鄭昀嘖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) 與台南紡織成立「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年補助新臺幣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，金額達新臺幣1,600萬元，績效卓越。

(五) 機械工程科研究與競賽成果豐碩，每年約有60件專題作品獲獎，金銀銅牌更是屢見不鮮，包括龍騰微笑創業競賽、上銀論文獎、國際三大發明展、TDK全國大專院校創思設計與製作競賽、創新創意創業競賽、台積設備創意競賽、全球傳動智能自動化創意實作競賽、萬潤創新創意競賽、FSAE方程式賽車、亞洲區車輛創新設計比賽、環保車、氫能車等大型競賽。



202