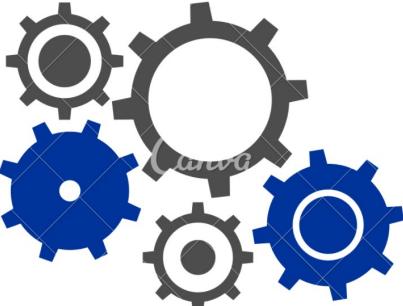


南臺灣科學大學

電機工程系簡報





目錄

序、學校現況

壹、系所沿革

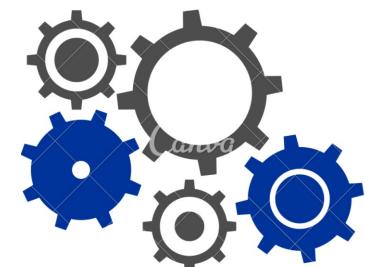
貳、空間資源

參、系所重點發展特色

肆、師生校內外競賽活動

伍、五專學習特色

陸、結語



序、學校現況

董事長

張信雄 教授



校長

盧燈茂 博士



校地：16.4594公頃

專任教師：558位(助理教授以上86.4 %)

學生數：17,641人(全國第七大)

學制：博士(4) 碩士(32) 學士(24) 學位學程(2)

學院：工程、商管、人文、數位設計(4個學院)



生活機能館(W棟)

為型塑「建築即大門、大門即建築」之意象，期許生活機能館成為南臺科技大學百年大計的指標性建築。



學生宿舍(六宿)

每年舉辦520點燈活動，利用點亮宿舍燈來展現學生投稿圖案，為本校例行活動。



2006年起榮獲教育部「教學卓越計畫」補助總計8.1381億元，
全國科大第二名、私立科大第一名。

2012年起榮獲教育部「發展典範科大計畫」補助總計5.22億元，
全國科大第五名、私立科大第一名。

2018年榮獲教育部「高等教育深耕計畫」補助總計1億7276萬元，
全國科大第六名、私立科大第一名。



修齊大樓 (E棟)
圖書館、計網中心…等。



悠活館 (U棟)
健身房、教師活動室、羽球場…等。

95 97
• 08 08
• 01 01
通過IEET系所合一認證
通過IEET大學部認證

革沿所系、壹學研學碩

一〇一、一〇七學年度 通過**IEET**系所合一認證（六年）

學制與學生數

學制 部別	四技	五專
日間部	控制與晶片組：一至四年級各2班 生醫電子組：一至四年級各1班 電能資訊組：一至四年級各1班	一年級1班 二年級1班 三年級1班
進修部	二、三年級各2班；一、四年級各1班	無

學年度 學制	102	103	104	105	106	107	108	109
博士班	25	28	32	36	33	36	40	31
碩士班	78	86	69	76	66	61	54	47
大學部(日)	843	894	879	847	823	833	821	884
大學部(夜)	290	284	301	316	299	314	300	265
五專	-	-	-	-	-	50	87	139
合計	1236	1292	1291	1275	1221	1294	1302	1369

貳、空間資源

教學型實驗室

本校地點	教室名稱	面積 (平方公尺)	使用用途
A102~ A104	教育部產業菁英訓練示範基地	120	上課及實習用
K303-304 B棟頂樓	太陽光電設置乙級證照訓練實驗室	101	上課及實習用
K310	電力電子與電動機控制實驗室 (電力電子乙級證照訓練實驗室)	200	上課及實習用
A202	可程式控制實驗室	107	上課及實習用
B002	醫療器材技優人才培育整合實驗室	260	上課及實習用
B304	跨領域整合教學實驗室	101	上課及實習用
B401	電腦教室	152	上課及實習用
B403	自動控制實驗室	101	上課及實習用
B501	多功能微電子學教學實驗室	110	上課及實習用
B502	單晶片實驗室	130	上課及實習用
B503	嵌入式系統實驗室	260	上課及實習用

研究型實驗室

本校地點	教室名稱	本校地點	教室名稱
A100	優活智慧科技屋	B000	智慧創新整合系統實驗室
A102	教育部產業菁英訓練示範基地 (製造區)	B001	先進電機設計實驗室
A103	教育部產業菁英訓練示範基地 (安規驗證區)	B003	醫療系統成像研究室
A104	教育部產業菁英訓練示範基地 (設計開發區)	B104	生醫系統整合實驗室 (IBS)
A201	PIC微控器產學聯盟實驗室	B301	機器人與伺服驅動實驗室
A204	伺服控制晶片設計實驗室	B302	機光電系統整合實驗室
A300	再生能源實驗室	B303	綠色及智慧型電能系統實驗室
A301	健康照護科技實驗室	B404	嵌入式作業系統實驗室
A302	生醫資訊實驗室	S611	機器人互動學習實驗室
A303	感測實驗室	S707	電力電子實驗室
A304	儀器系統實驗室	S709	潔淨電能創新應用實驗室
		S710	決策與控制實驗室

再生能源類產線設備與空間

教育部產業菁英訓練示範基地
設計開發區
A104

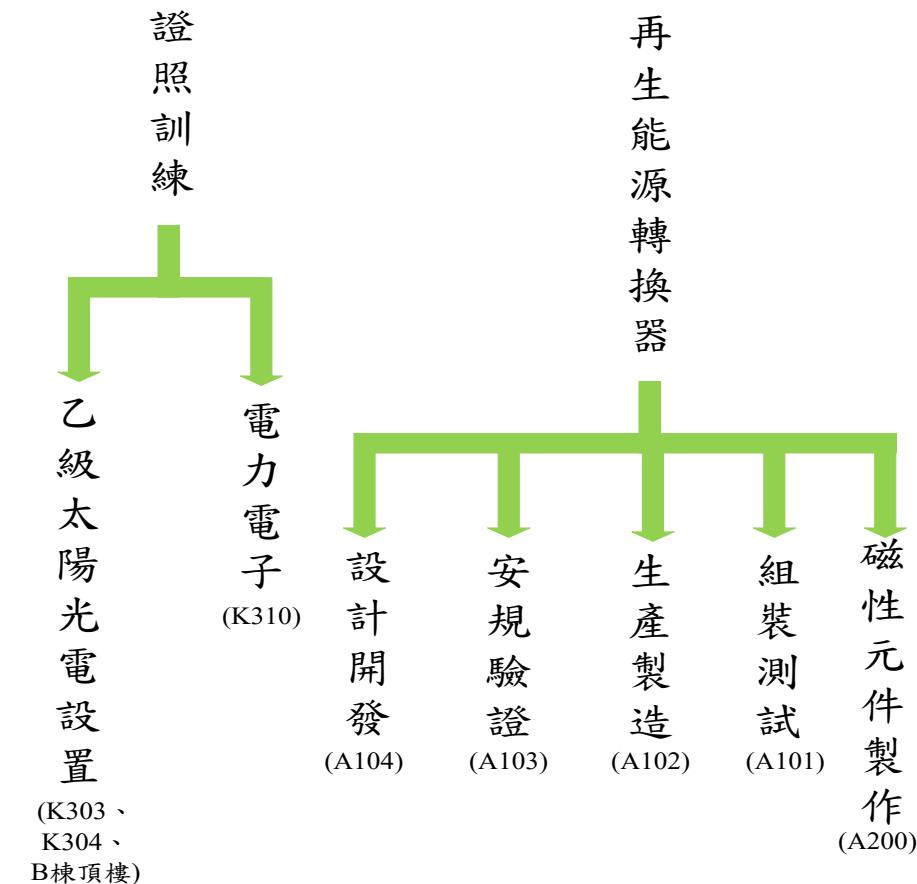


軟體：

1. Altium Designer：印刷電路板繪圖軟體。
2. PowerSim：電路與控制系統之模擬。
3. Matlab：演算法開發、資料視覺化、資料分析及數值計算之語言和互動式環境。
4. Ansys：有限元素分析軟體---靜態、動態與非線性分析力學、熱傳導及電磁學相關工程。
實驗室之四項模組：
 - (1) Maxwell：低頻電磁分析
 - (2) SpaceClaim：集合模型建構
 - (3) Mechanical：結構分析
 - (4) Fluent：流體力學分析
5. SolidWorks：機構3D圖繪製軟體。

硬體設備：

1. 3D列印機：將3D模型檔案製成實體。
2. 伺服器：負責類產線所有資料儲存與授權軟體管理。
3. 桌上型電腦：進行各種模擬與繪圖軟體的使用與文書處理。
4. 可程式直流電源供應器：模擬直流電源供給測試載具。
5. 可程式交流電源供應器：模擬交流電源供給測試載具。
6. 直流電子式負載：模擬直流負載。
7. 示波器：用於量測測試點的動態波形。



A102製造區現場

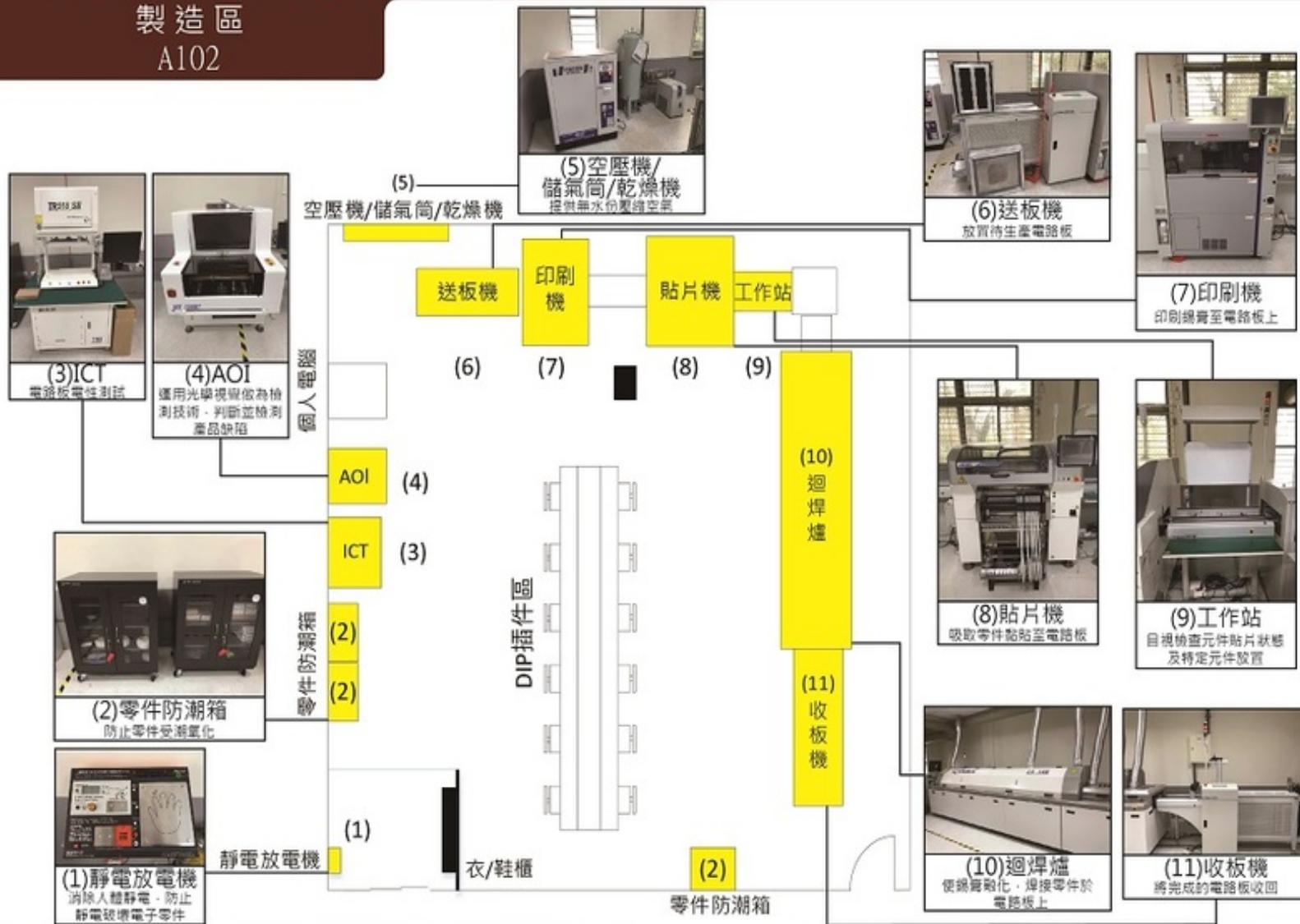


A102製造區內部設施

教育部產業菁英訓練示範基地

製造區

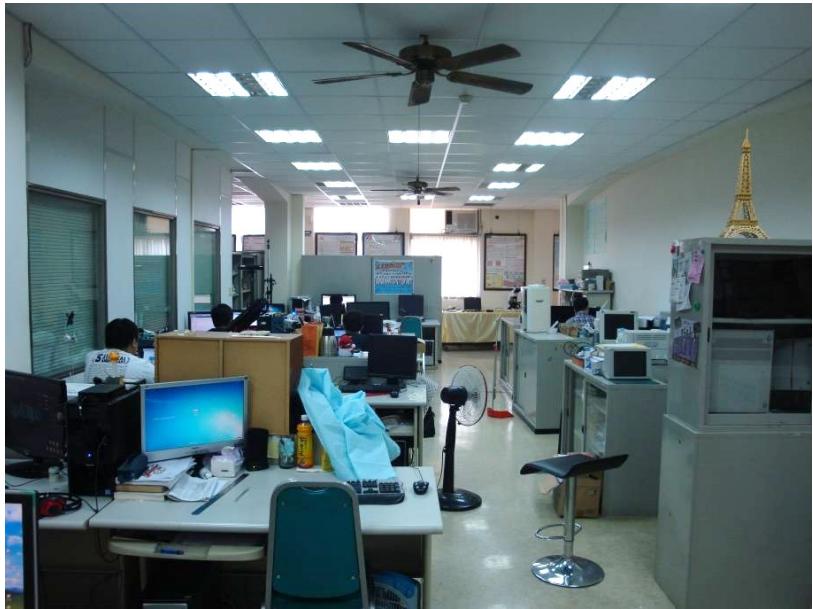
A102



B棟頂樓太陽光電設置乙級技術士模擬考場



A301 健康照護科技實驗室



A302 生醫資訊實驗室



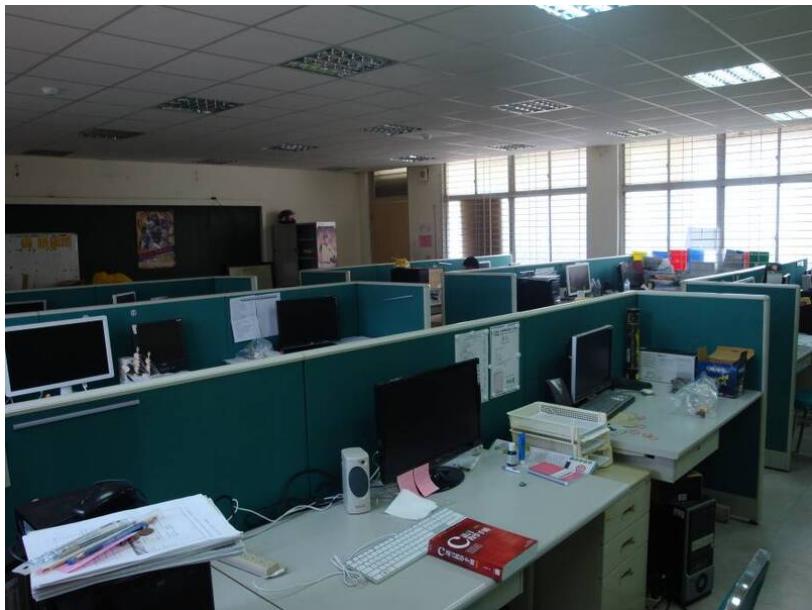
A303 感測實驗室



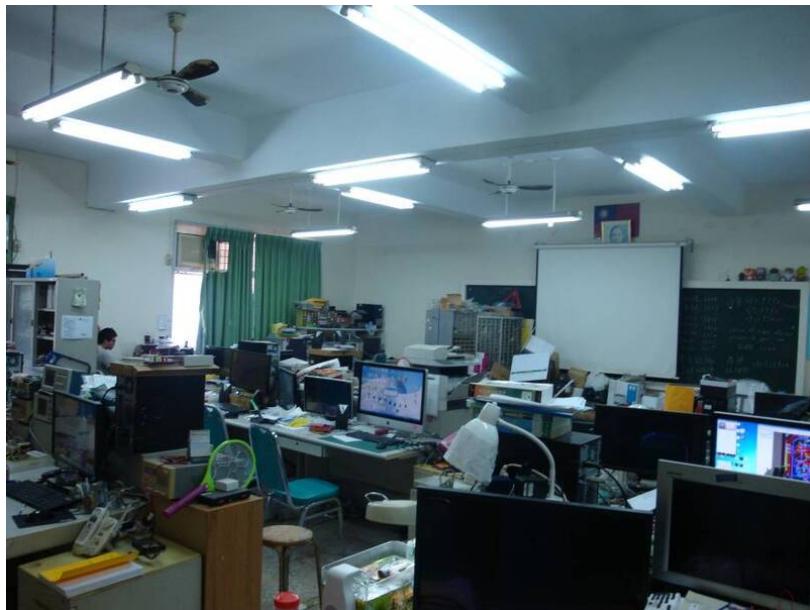
A304 儀器系統實驗室



B302 機光電系統整合實驗室



B303 綠色及智慧型電能系統實驗室



B404 嵌入式作業系統實驗室



S707 電力電子實驗室



參、系所重點發展特色系

▲本系擁有三個校級研究中心，包括機器人研究中心、綠能科技研究中心、生醫電子研究中心。

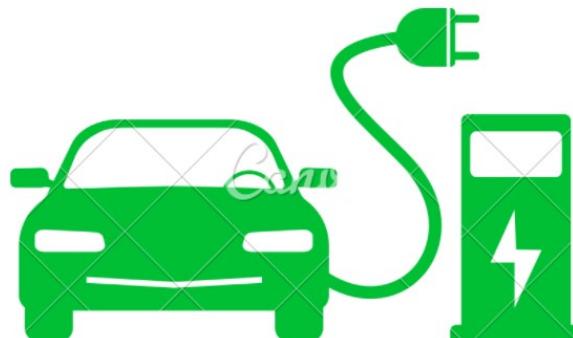
▲本系師生在108年共有9件發明專利獲核准、6件產學技轉案、140件以上學生專題參加校外競賽獲獎、3件科技部學生專題計畫、19件科技部教師專題計畫、23件政府部會計畫、2件科技部產學計畫、27件業界產學計畫，合計相關計畫總金額8000萬元以上

▲109年在疫情影響之下，我們仍有5件發明專利獲核准、3件產學技轉案、59件以上學生專題參加校外競賽獲獎、13件科技部學生專題計畫、17件政府部會計畫、1件科技部產學計畫、25件業界產學計畫，合計相關計畫總金額3000萬元以上。

▲在參與校外競賽方面，本系師生在108年獲得第2屆龍騰微笑智聯網創業競賽首獎，獎金200萬元；第19屆旺宏金矽獎半導體設計與應用大賽應用組評審團鑽石大賞，獎金40萬元，是科技大學首次獲此榮耀； 2019光寶創新獎銅獎，獎金10萬元；第十六屆國家新創獎之學研新創獎、新創精進獎、與國家新創獎等與其他各類比賽大小獎項。本系平均每年都有30位以上同學考上國立研究所，包括成功大學、中山大學、中央大學、中正大學、臺灣科技大學、臺北科技大學、雲林科技大學、台南大學、高雄科技大學等多所學校。

▲證照輔導

太陽光電設置乙級、電力電子乙級、機電整合乙級、丙級、工業電子乙級、丙級、IPAS電動車機電整合工程師、電磁相容工程師等。



肆、師生校內外競賽活動

邱同學致力於生醫工程研究，將所學與產業接軌，走入臨床和醫師交流，並接連獲得「龍騰微笑及旺宏金矽獎」最大獎，獲得此屆技職之光「生醫工程達人」大獎實至名歸。



教育部長潘文忠(左)頒發第15屆技職之光「技職傑出獎生醫工程達人」予南臺科大電機系博士生邱緯翔(右)

四項AI智慧醫材榮獲第16屆國家新創獎





2021年第一梯次「創新創業激勵計畫」(FITI)



獎金 貳百萬元

由科技部主辦之2021年第一梯次「創新創業激勵計畫」(FITI)日前舉行決選暨頒獎典禮，南臺科大工程與設計跨領域團隊創業傑出獎，此次競賽由該校電子工程系系張萬榮教授指導學生蘇健平與林翊宸及創新產品設計系歐陽昆副教授指導學生廖佳宣與林瑞苓與電機工程系施金波助理教授指導學生波志安等三系師生組成創業團隊「HanDo Lab」，以創業產品「AI Armature」榮獲此次競賽創業傑出獎，獲得團隊獎金100萬與創業補助金100萬共200萬獎金。

科技部自2013年起開始啟動「創新創業激勵計畫」(FITI)，聚焦資訊、生物、醫學、理工等領域的學生創業需求出發，提供為期六個月的專業商業培訓，透過這些培訓學習到如何將技術研究轉化為商業點子、創業入門知識、商業演說以及如何獲取創業種子資金資源，提升營運能力、團隊合作成長力、商業模式思考力、創業資金獲取與運用等全方位創業能力。這次競賽初選有40組團隊入選，再歷經5次創業課程、2次營隊及兩次評選後選出創業傑出獎與創業潛力獎。



【「AI Armature」產品照】



南臺科大作品「智慧聽力解決方案」
榮獲2019台灣創新技術博覽會金牌，
團隊資工系奇美醫院合聘教師劉璟鋒
助理教授(中)、電機系博士生邱緯翔
(右)、電機系碩士生蔡沛庭(左)



南臺科技大學於「2019台灣創新技術博覽會」，獲獎的校內師生合影留念。



序號	獎項	系所	姓名	專利名稱
1	金獎	電機系	杜翌群、劉璟鋒	智會聽力解決方案
2	銅獎	電機系	許毅然	基於安全座椅運動狀態偵測之提示裝置
3	銅獎	電機系	許毅然	具影像識別之擊球練習投球裝置

2019.6.11 「第二屆龍騰微笑智聯網創業競賽」

首獎 創業獎金 貳百萬元

智慧聽力解決方案



2021電機系觸控應用於增強生醫輔具實驗室的優秀學生丹文志、施傑、柯明峻、黃昱誠榮獲第21屆旺宏金矽獎應用組銀獎 20萬元以及應用組最佳創意獎3萬元，以及丹文志同學角逐「德國Falling Walls Lab創新挑戰賽在臺灣」台灣區決賽獲得第三名，由施金波助理教授指導。



圖一、南臺科技大學團隊(由左至右) 電機工程系碩士生施傑、施金波助理教授、碩士生柯明峻及校友黃昱誠勇奪該大賽應用組銀獎及應用組最佳創意獎。



圖二、南臺科技大學電機工程系碩士生丹文志DAAD德國學術交流資訊中心獲得「德國Falling Walls Lab創新挑戰賽在臺灣」台灣區決賽獲得第三名。

勇奪「108年旺宏金矽獎—半導體設計與應用大賽-應用組鑽石大賞」，南臺科大電機系博士生邱緯翔向中研院李遠哲院士介紹作品「基於波束成型技術之人工智慧人聲分離系統，是近二十年以來，第一次由科技大學學生團隊勇奪評審團鑽石大賞。



「2019年第23屆TDK盃全國大專院校創思設計與製作競賽」
電機系榮獲遙控組第二名及佳作兩件



南臺科技大學電機系陳文耀老師指導大三學生林廷翰(國立屏東高工)、陳建弘(國立屏東高工)、許嘉烜(國立水里工商)及丁柏言(國立北港農工)同學組成的「南台向前衝」團隊，獲得遙控組第二名及創意獎佳作之優異成績。

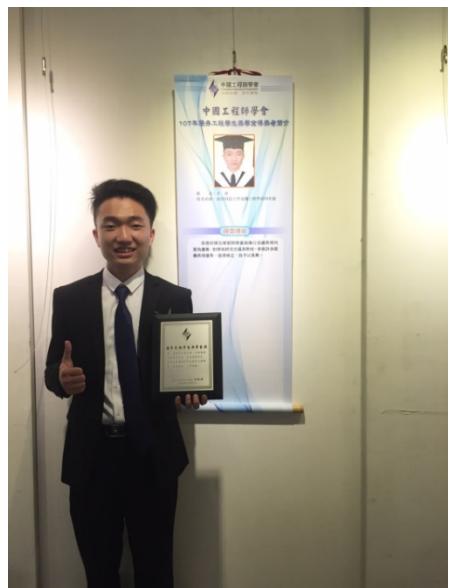
「2019年第15屆教育部數位訊號處理創思設計競賽」



105年旺宏金矽獎



第13屆技職之光



第12屆DSP競賽



107年第三屆-康寧創星家-創新應用競賽

107年中國工程師學生獎學金

校內學習活動剪影

本系學生參加太陽光電乙級技術士訓練



本系學生在類產線組裝PV



本系學生在SMD產線生產



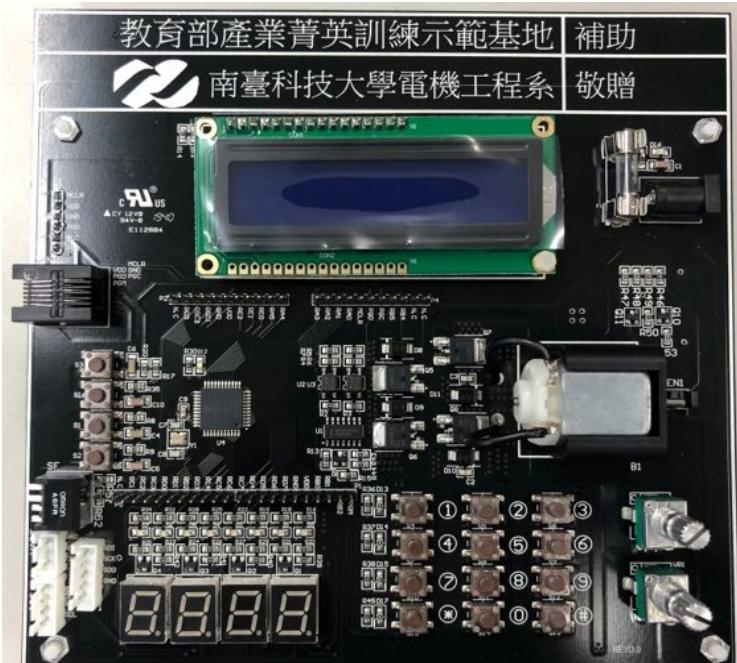
台南高工學生參觀SMD產線



由電機系師生生產的南臺1號再生能源轉換器



Microchip單晶片學習板



瑞薩單晶片學習板



電力電子實習板

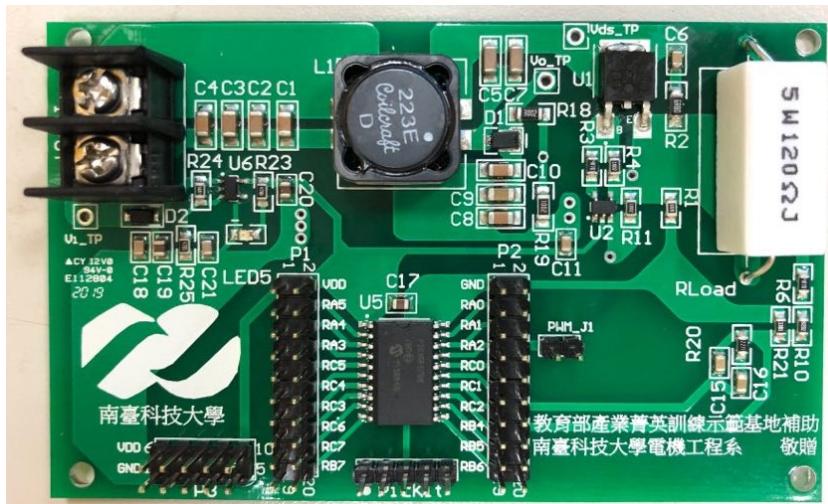
Buck轉換器



Flyback轉換器



電壓模式SEPIC轉換器



電流模式SEPIC轉換器



「109年度考取研究所榜單及就業」

姓名	畢業學校	錄取學校	錄取系所
張達倫	屏東高工	國立成功大學	電機工程研究所
		國立中山大學	電機工程研究所
邱育誠	新營高工	國立中山大學	電機工程研究所
		國立彰化師範大學	電機工程研究所
劉政薪	苗栗農工	國立臺灣科技大學	電機工程研究所(產碩)
		國立雲林科技大學	電機工程研究所
姚竣耀	秀水高工	國立臺北科技大學	電機工程研究所(產碩)
		國立雲林科技大學	電機工程研究所
		國立高雄科技大學	光電工程研究所
梁凱斌	高雄高工	國立高雄科技大學	電機工程研究所
陳育祥	新營高工	國立臺南大學	電機工程研究所
吳庭維	長榮高中	國立臺南大學	電機工程研究所
		國立高雄科技大學	電機工程研究所
劉家妤	水里商工	國立雲林科技大學	電機工程研究所
徐雅雯	新營高工	國立臺南大學	電機工程研究所
		國立雲林科技大學	電機工程研究所
		國立高雄科技大學	電機工程研究所

姓名	畢業學校	錄取學校	錄取系所
謝曼笈	新化高工	國立雲林科技大學	電機工程研究所
		國立高雄科技大學	電機工程研究所
田泰祥	曾文農工	國立臺南大學	電機工程研究所
		國立高雄科技大學	電機工程研究所
李宗禧	新營高工	國立雲林科技大學	電機工程研究所
陳志嘉	東石高中	國立臺南大學	電機工程研究所
		國立雲林科技大學	電機工程研究所
郭育彤	新化高工	國立高雄科技大學	微電子工程研究所
陳炳成	忠信高中	國立勤益科技大學	電機工程研究所
胡鶴霖	曾文農工	南臺科技大學	電機工程研究所
鄭博仁	光啟高中	南臺科技大學	電機工程研究所

姓名	畢業學校	就業公司
林群宇	屏東高工	台灣電力公司
黃琦瑞	中正高工	台灣電力公司

「109年度考取研究所榜單及就業」

姓名	畢業學校	錄取學校	錄取系所
陳聖仁	市立永仁高中	雲科大	電機/控制組
李欣哲	國立虎尾高中	雲科大	電機/資訊與通訊組
林柏倫	國立臺南二中	高科大	電機/智慧自動化系統組
許宸瑋	正修科技大學	高科大	電機/智慧自動化系統組
葉家銘	市立路竹高中	高科大	電機/智慧自動化系統組
曹碩元	私立瀛海高中	雲科大	電機/資訊 與通訊組
黃冠瑜	高雄市道明中學	高科大	電機/智慧自動化系統組
王俊閔	國立北門高中	高科大	電機/智慧自動化系統組
楊世遠	國立北門高中	高雄大學	土木工程系
簡台翔	國立臺東高中	臺南大學	電機系
顏利丞	國立臺南大學附中	中正大學	通訊組
尤柏叡	高雄市立志高中	高科大	半導體工程系
黃彥航	桃園市立平鎮高中	中原大學	電機/系統組
林育鉉	國立臺南二中	雲科大	電機/資訊與通訊組
張新康	市立觀音高中	南臺科大	電機/控晶組
顏宜萱	聖功女中	南臺科大	電機/控晶組
龔家慶		台南大學	

姓名	畢業學校	錄取學校	錄取系所
王信傑	西螺農工	虎尾科大 南臺科大	電機所 電機所甲組
劉柏顯	海青工商	中山大學 雲林科大 高雄科大	電機所電力組 電機所電力組 電機所電力組
宋宗諺	嶺東高中	成功大學 雲林科大 中山大學	電機設計與驅動產業碩士專班 電機所積體電路與系統設計組 海下科技所
李冠磊	西螺農工	雲科大	電機所自動控制系統組

姓名	畢業學校	錄取學校	錄取系所
蔡勳霈	中山工商	雲林科大	科技法律研究所
葉晉男	南寧高中	虎尾科大	生技所

「110年度考取研究所榜單及就業」

姓名	高中/職畢業學校	錄取學校/就業公司	錄取系所
黃昱誠	台中光華高工	University of Bristol (UK) University of York (UK) University of Sheffield (UK) Newcastle University (UK) University of Nottingham (UK) MSc Electrical and Electronic Engineering Lancaster University (UK)	MSc Robotics MSc Intelligent Robotics MSc Robotics MSc Biomedical Engineering MSc Electronic Engineering
陳冠霖	台南慈幼工商	屏東科技大學	材料工程研究所
陳柏瑜	台中東勢高工	雲林科技大學 南臺科技大學	機械工程研究所 機電整合與自動控制組 機械工程研究所
薛承哲	台南海事	高雄科技大學	電機工程研究所資通組
李承霖	台南南英商工	南臺科技大學	電機工程研究所
汪仕杰	台南長榮高中	南臺科技大學	電機工程研究所
馮國禎	台南曾文農工	南臺科技大學	電機工程研究所
曹佳偉	彰師大附工	南臺科技大學	電機工程研究所
陳志寬	台南玉井工商	南臺科技大學	電機工程研究所
吳洋洲	台中霧峰農工	南臺科技大學	電機工程研究所
林政揚	屏東高工	台中捷運公司	
史泰維	岡山農工	建佳科技公司	

「110年度考取研究所榜單及就業」

姓名	高中/職畢業學校	錄取學校/就業公司	錄取系所
何旻翰	岡山高中	國立中山大學	電機工程研究所
		國立台灣科技大學	電機工程研究所
		國立台北科技大學	電機工程研究所
		國立雲林科技大學	電機工程研究所
陳品綸	國立苗栗農工	國立成功大學	電機工程研究所
		國立台灣科技大學	電機工程研究所
		國立中山大學	電機工程研究所
		南臺科技大學	電機工程研究所
鄭楊諭	南寧高中	國立中山大學	電機工程研究所
		國立台南大學	電機工程研究所
		國立雲林科技大學	電機工程研究所
葉鎧	南光高中	國立雲林科技大學	電機工程研究所
		國立台南大學	電機工程研究所
郭偉龍	南寧高中	國立台南大學	電機工程研究所
		國立雲林科技大學	電機工程研究所
陳睿豐	臺南市黎明高中	國立台北科技大學	醫學工程研究所
何仲喬	興華高中	國立雲林科技大學	電機工程研究所

姓名	高中/職畢業學校	錄取學校/就業公司	錄取系所
張維齊	國立嘉義高中	國立雲林科技大學	電機工程研究所
陳威源	國立北港高中	國立雲林科技大學	電機工程研究所
姚昶安	國立東石高中	國立雲林科技大學	電機工程研究所
		國立高雄科技大學	電機工程研究所
蔡旻翰	崑山轉來的	國立高雄科技大學	電機工程研究所
		南臺科技大學	電機工程研究所
詹元勳	國立苗栗高中	國立高雄科技大學	電子工程研究所
吳柏霈	國立基隆高中	國立高雄科技大學	電機工程研究所
林窩睿	市立左營高中	南臺科技大學	電機工程研究所 (海外)
蘇立翔	市立南港高工	南臺科技大學	電機工程研究所 (海外)
林昱宏	國立屏東高中	南臺科技大學	電機工程研究所 (海外)

「110年度考取研究所榜單及就業」

姓名	高中/職畢業學校	錄取學校/就業公司	錄取系所	姓名	高中/職畢業學校	錄取學校/就業公司	錄取系所
王祥宇	國立臺南高工	南臺科技大學	電機工程系碩士班	蕭冠宇	永靖高工	虎尾科技大學	光電所
張睿哲	長榮高中	南臺科技大學	電機工程系碩士班	賴廷瑀	中正高工	勤益科技大學	電機所
鄭尚旻	國立秀水高工	南臺科技大學	電機工程系碩士班	林佳樺	崇實高工	南台科技大學	電機所
鄭開宇	國立臺南海事	南臺科技大學	電機工程系碩士班	鄭英志	北門農工	南台科技大學	電機所
林宥騰	國立彰化師大附工	南臺科技大學	電機工程系碩士班	張皓涵	南港高工	淡江大學	電機所
胡彥鵬	國立玉井工商	南臺科技大學	電機工程系碩士班	戴祈	屏東高工	雲林科技大學	電機所
翁聖峰	國立玉井工商	南臺科技大學	電機工程系碩士班	李侑勳	虎尾農工	南台科技大學	電機所
侯于中	國立臺南海事	南臺科技大學	電機工程系碩士班	陳嘉瑋	新化高工	雲林科技大學	電機所
				蕭崇仁	立志中學	高雄科技大學	電子所
				謝承穎	曾文農工	台電	準備中
				蘇國軒	屏東高工	中油	準備中
				陳威誠	高雄高工	台電 中油 台糖	準備中
				蔡彥宇	新化高工	台鐵	準備中
				張誌軒	岡山農工	台電	準備中
				黃泰維	岡山農工	台電	錄取

競賽獲獎名單(僅列出大獎及前三名)

競賽名稱	獲獎名次	學生姓名
2018第一屆川寶科技論文	銅獎	黃俊衛
2018第二屆台積設備創意競賽	季軍獎金20萬元	石正邦 黃俊衛 林啓瑞
2018全國大專院校產學創新實作競賽	第一名	黃騰閱 邱羿勳 廖家慶 楊秉儒 葉晉男
ISME2019福星熱能創意競賽	第一名	黃鉉鈞 邱緯翔
ISME2019福星熱能創意競賽	第二名	王正元 郭珈汝
第14屆數位訊號處理創思設計競賽	第一名	安東盛 艾明安 丹文志 安吉明
第14屆數位訊號處理創思設計競賽	第二名	江冠儒 劉政薪 梁凱斌 陳柏良
第14屆數位訊號處理創思設計競賽	第二名	鐘宇宏 陳忠孝 羅國源 蔡安凱
第14屆數位訊號處理創思設計競賽	第二名	宋宗諺 鄭宇倫 黃資嶧 羅智弘
第14屆數位訊號處理創思設計競賽	第二名	詹元勳 柯品亘 蘇立翔 黃璿榕
2018 Taiwan International Invention and Design Fair	銅牌	黃文鼎 吳詠祺 陳建榮 莊鈞凱
2019全國青年創意應用競賽	金牌獎	許成彬 李昭華 蔡圓華 鄭珮伶
第2屆龍騰微笑智聯網創業競賽	首獎獎金200萬	邱緯翔
2019綠能運用與節能科技專題實作競賽	第一名	楊傑宇 劉家妤 謝曼笈
2019綠能運用與節能科技專題時作競賽	第三名	廖韋評 劉政薪
2019 臺灣國際創新發明暨設計競賽	TIKI金牌獎	陳泓元 汪哲勤 王彥翔 許瑋倫
2019台灣創新技術博覽會	銅牌獎	張傑榮
2019年綠點子發明暨設計競賽	銀牌獎	任東輝 黃千毓 翁瑞侑 陳淑君

競賽獲獎名單(僅列出大獎及前三名)

競賽名稱	獲獎名次	學生姓名
2019年綠點子發明暨設計競賽	銅牌獎	王崇聖 謝宗翰 Ma Guang Yi(馬光益) 楊斯越
Green Idea Invention and Design Fair	BRONZE PRIZE (銅牌獎)	Wang-Chung-sheng Hsieh-Tsung- Han Muslikhin Yang-Szu-Yueh
TI IDF	GOLD MEDAL (金牌獎)	Chen-Hong-Yuan Wang-Zhe-Qin Wang-Yan-Xiang Xu-Wei-Lun
Green Idea Invention and Design Fair	SILVER PRIZE (銀牌獎)	Jen-Dong-Hui Huang-Chien-Yu Weng-Jui-Yu Chen-Shu-Chun
2019國際機器人世界盃足球賽 (2019 FIRA Robo World Cup)-AndroSot Challenge	世界亞軍	楊士賢 林瑋琮 史泰維 洪東仁 吳洋洲
2019年台灣創新技術博覽會	金牌	邱緯翔 蔡沛庭
廣州-眾創杯 廣樂創業創新大賽	金獎(獎狀)(獎盃) 人民幣10萬	許成彬
第23屆TDK盃全國大專院校創思設計 與製作競賽	第二名 學生獎金7萬元	丁柏言 許嘉烜 陳建弘 林廷翰
2019 ISNST (國際研討會)	第一名	Tze-Wei Tee (鄭實偉-外籍生)
2019亞洲智慧型機器人大賽 (正修科技大學)	第一名	蔡彥宇 戴欣豪
2019光寶創新獎	銅獎(獎盃) 10萬元	邱緯翔

競賽獲獎名單(僅列出大獎及前三名)

競賽名稱	獲獎名次	學生姓名
2020年綠點子發明暨設計競賽	銀牌獎	洪祥富、林政揚、陳柏瑜、施又齊
2020年綠點子發明暨設計競賽	銀牌獎	李承霖、鄭棨元、陳冠霖、汪仕杰
2020年綠點子發明暨設計競賽	銅牌獎	甘凱云、楊尊淮、張洺瑄
2020年綠點子發明暨設計競賽	銅牌獎	李育叡、王國豪、郭廣豪
第15屆數位訊號處理創思設計競賽	綠能與控制應用組 第一名	何欣好、武中孝
第15屆數位訊號處理創思設計競賽	軟體與嵌入式平台應 用組 第一名	許成彬、蔡圓華
第15屆數位訊號處理創思設計競賽	綠能與控制應用組 第二名	何旻翰、胡鶴霖、劉政薪
第15屆數位訊號處理創思設計競賽	健康照護應用組 第三名	黃昱誠、丹文志、 周宥達、鄭予睿(電子系)
2020全球學生創新挑戰賽—復健工程與輔 具科技(臺灣選拔賽)	銀牌獎	詹翔友、林誠翊、 吳志鎧(機械系)、李雨澤(產設系)
2020全球學生創新挑戰賽—復健工程與輔 具科技(臺灣選拔賽)	最佳實作獎	詹翔友、林誠翊、 吳志鎧(機械系)、李雨澤(產設系)
2020年全球學生創新挑戰-康復工程與輔助 科技(gSIC-REAT)	最佳實作獎	詹翔友、林誠翊、 吳志鎧(機械系)、李雨澤(產設系)
2020全球學生創新復健與輔員技術挑戰賽	技術實作組 銅獎	柯欣芳、柯明峻、李遠龍(電子系) 、陳嘉豪(電子系)、林璇(產設系)

競賽獲獎名單(僅列出大獎及前三名)

競賽名稱	獲獎名次	學生姓名
南臺盃校園三創競賽	繽紛創意組-系統技術類 第三名	丹文志、柯明峻、柯欣芳、波志安 黃昱誠、周宥達
2020亞洲機器人運動競技大賽	大專院校組01機器人 極速挑戰C組 第一名	陳育瑞
2020亞洲機器人運動競技大賽	大專院校組03機器人 愚公移山C組 第一名	王暉傑、謝承穎
2020線上防疫機器人競賽	大專院校組 第一名	Ahmad Awaluddin Baiti、 Dwi Sudarno Putra、 Muslikhin
2020線上防疫機器人競賽	大專院校組 第二名	吳青灑、杜春維、范晉興、陳明桃
2020線上防疫機器人競賽	大專院校組 第三名	Daxter William Gulben、 Ellen Jane Gulben、 Helen Grace Gonzales
2020創新與永續科技國際研討會	最佳論文獎	柯卉敏
2020創新與永續科技國際研討會	最佳論文獎	胡鶴霖、林育平
2020創新與永續科技國際研討會	最佳論文獎	鄭寶偉、張恩愷、吳文軒
2020創新與永續科技國際研討會	最佳論文獎	黃川毓、李紳睿、余翰霖、張勝傑 、曾民威
2020創新與永續科技國際研討會	最佳論文獎	何欣妤

競賽獲獎名單(僅列出大獎及前三名)

競賽名稱	獲獎名次	學生姓名
第21屆旺宏金矽獎	銀獎及最佳創意獎	丹文志、施傑、柯明峻、黃昱誠
德國Falling Walls Lab創新挑戰賽在臺灣 -台灣區決賽	第三名	丹文志
FITI創新創業激勵計畫	創業傑出獎	波志安
2021綠點子發明暨設計競賽	鈦金牌	楊斯越、陳彥培、李建霖、黃銘佑 、林瑋琮
2021綠點子發明暨設計競賽	金牌	王柏翰、鄭志賢、王凱龍
2021綠點子發明暨設計競賽	金牌	謝雨誠、林博彥、紀俊宇、黃柏瑞
2021綠點子發明暨設計競賽	銅牌	周昱漢、林廷勳、郭龍恩
2021綠點子發明暨設計競賽	銅牌	方耀廷、劉啟浚
第16屆數位訊號處理創思設計競賽	綠能與控制應用組 第三名	楊政霖、郭偉龍
第16屆數位訊號處理創思設計競賽	健康照護應用組 第三名	波志安、胡晉騰、張品彥、古紹宏
AERC-2021亞洲智慧型機器人大賽Online機 器人避礙	第一名	許道維、郭紘洋
AERC-2021亞洲智慧型機器人大賽Online機 器人避礙	第二名	吳建誼、吳彥德
3rd IEEE Eurasia Conference on Biomedical Engineering, Healthcare and Sustainability 2021	Best Conference Paper Award	楊斯越、陳彥培

「近五年學生實習合作廠商」

台灣積體電路、群創光電、京元電子、南茂科技、臺南紡織、可成科技、光寶科技、日月光半導體、泰昌電機、住華科技、鍵祥資訊、聯華電子、上鉑科技、穩衛企業、穩正企業、元能股份、奇鴻科技、建佳科技、郡泰電子、侑特科技、南光化學製藥、奕寶國際、丞禹科技、宗騰科技、華菱開發、思創數位科技、百盈實業、永育承企業、群勝系統科技、育通科技、日虹企業、金泰工程、明昌工程、程凡企業...等。

「近五年教師產學合作廠商」

臺南紡織、富田電機、東元電機、全一電子、日久電子、穩正企業、穩衛企業、建佳科技、泰昌電機、廣美科技、丞禹科技、全弘科技、祥儀企業、傳承電腦、**Microchip**台灣分公司、台灣瑞薩電子、高雄榮民總醫院臺南分院、奇美醫院、日發行醫療器材、台灣康寧、奧美公共關係顧問、台灣創明、民揚生醫科技、立穎實業、良妍國際生物科技、亞明生醫、亞思科技應用、昊誠有限公司、東昕精密科技、泓格科技、泓創綠能、物聯雲股份有限公司、金智洋科技、品威應用科技、威瑪精密化學、星博電子、泰讚工業、工業技術研究院、車輛研究測試中心、金屬工業研究發展中心、翔安生醫科技、崇璋工業、復盛公司、裕雋生物科技、碩天科技、福佑電機、福星熱能科技、銘峯電機、鍼鑫科技、摩特動力、銤角科技、曜輓企業...等。



廠商徵才說明會- 台積電 模組副工程師

#你喜歡動手解決精密機械、設備問題嗎？

#你想要突破半導體機台量產技術的極限，
並持續挑戰未來科技的無限可能嗎？

徵才條件

- 具備大學學歷，且為工學院等系所
- 需有機械相關的基礎知識；有半導體製程知識者尤佳
- 需有問題解決、溝通表達、團隊精神、主動學習等能力
- 需有基本英文讀寫能力
- 需能配合大多數工作時間內，穿著無塵衣且將在無塵室環境中工作

職務內容

- 負責半導體產品線機台設備維修及保養
- 管理及改善機台零件系統、包含廠商與下包商之零件備品管理
- 設計機台保養制具及流程改善以增進機台穩定性
- 需配合日、夜/假日班輪值(約每四週輪值一次大夜班，一次輪值六天)

福利制度

- 起薪36,000元起
- 年薪含分紅獎金、大夜津貼、額外獎金

聯絡窗口

-研產處職創組 曾小姐 06-2533131分機1531
(公假：研產處(含各項計畫)→行政單位職員→職涯與創業發展組→曾麗珠小姐)

報名網址



伍、五專學習特色

- 語言教學特色化，紮根國際化工作之語言能力。
- 加重程式設計課程，提升畢業生邏輯思考的能力。
- 強調PBL課程，培養學生面對問題解決的能力。
- 跨領域選修課程設計，強調中階工程師之實務能力。
- 落實專業證照制度，提升畢業生職場的競爭力。
- 配合展翅高飛計畫，積極建立企業實習機會，藉以訓練出企業「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。
- 大學的師資、大學的設備、大學的環境。

課程規劃：工業電子、機器人、問題導向學習(PBL) 三類特色課程模組。

1. 主要培育電力、電子、控制、智慧製造與機器人應用相關之專業人才，提供電機相關產業需求人才。
2. 一年級至三年級課程以訓練精通電腦程式語言與電機基礎學科能力為主。
3. 四年級安排專題製作與專業選修課程，以培養智慧製造、機器人控制、再生能源應用與電子產品應用開發的實務能力。
4. 五年級安排乙級證照課程與校外實習課程，以訓練解決問題能力。
5. 引進合作廠商商業師協同教學，讓學生能與業界多加接觸，加強實務教學品質，使學生具備專業及實務兼備之精英人才。

教學特色：

- 強調問題導向學習(PBL)跨領域選修課程，培養學生面對問題解決的能力，以及提升邏輯思考的能力，擁有10間教學實驗室以及20間以上教師研究實驗室，提供學生實驗場域；語言教學特色化，紮根國際化工作之語言能力，擁有國際學生之學制，提供學生語言練習環境；
- 落實專業證照制度，提供學生訓練課程；配合展翅高飛計畫，積極建立企業實習機會。

專業證照：

- 工業電子丙級、乙級。
- 太陽光電設置乙級技術士證照。
- 電力電子乙級證照。
- IRA智慧型機器人應用初級、中級。



專業證照輔導：

五專生證照訓練過程-工業電子丙級證照



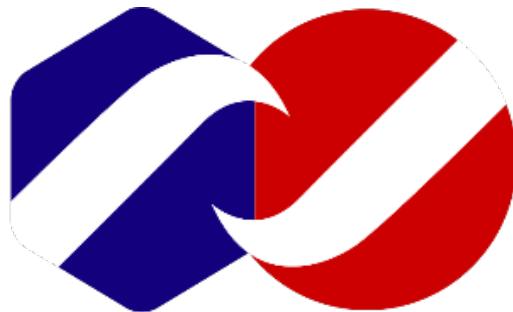
升學進路：

五專修業時間為五年，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後，可直接報考各大學電機工程等相關研究所，亦可直接申請國外相關科系之研究所。

就業發展：

電機系未來出路很廣，包括光電半導體、電機電子、電腦與通訊產業等高科技業，到傳統機械、營建、醫療等產業都需要電機人才，可以成為軟體工程師、韌體設計工程師與硬體工程師如電子工程師、電源工程師、IC設計工程師、半導體工程師等、也可以成為電機技師等。

陸、結語



歡迎加入 南臺科技大學
～電機工程系之大家庭～

敬 請 指 教！