



Department of Electrical Engineering



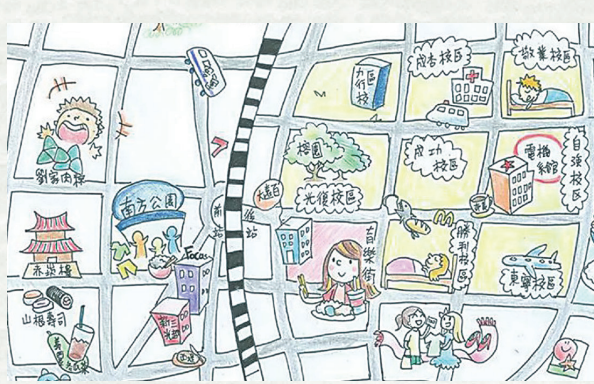
生活環境

成大校園風景宜人，除了有著名的榕園、成功湖外，充滿綠蔭的工學院大道、寬廣的自強草皮、富有人文氣味的博物館前廣場，處處刻劃了成功大學的優雅，也為校園增添一份生活之美。

另外，若覺得身心疲憊，想喝杯咖啡吃個點心放鬆的話，不妨走幾步路到奇美咖啡館，這裡不僅提供優雅舒適的用餐環境，不時還會有鋼琴演出，可說是享受生活的一大去處。

成大校園位於台南市中心，地形平坦遼闊，交通便利，生活機能完整，是全國唯一位於火車站旁之大學；生活費低，氣候宜人，冬天不潮濕陰冷。且台南為歷史文化古城，小吃林立，人情味濃厚，不僅可以在學校學到專業知識，更可以感受到豐富的人情溫暖。

成大周邊應有盡有，食衣住行育樂都在走路範圍可以解決，學校與社會緊密連結，許多店家也都因應學生需求，提供學生平民化的價格！



《本簡介出現之商標與公司logo，其版權分別屬於各註冊公司及機構所有》

企業高階主管：

鄭崇華 (台達電子創辦人暨榮譽董事長) 吳敏求 (旺宏電子董事長)
吳炳昇 (奇景光電董事長) 陳瑞聰 (仁寶電腦副董事長)
曾繁城 (台積電前副總裁) 陳其宏 (佳世達董事長)
林蒼生 (統一企業前總裁) 劉瑞復 (凌群電腦董事長)
宣建生 (冠捷電子總裁) 徐祥 (微星科技董事長)
王國華 (太欣半導體、創惟科技董事長) 鄭世杰 (南茂科技董事長)
毛穎文 (矽創電子董事長) 何國源 (ATI創辦人)

合作機構



- 奇美電子－捐贈6億：研發大樓、產學合作計畫、獎學金、創投基金。
- 台積電－成立聯合研發中心、簽合作協議書：建教合作計畫、獎學金、聘請國外傑出學者基金。
- 台達電子－成立聯合研發中心、產學合作計畫。
- 聯電－簽合作協議書：國防役基金、講座基金、建教合作計畫、獎學金。
- 南茂科技、瀚宇彩晶、奇景光電、元帥光電...一產學合作計畫。
- 工研院－學研計畫、分包計畫、建教合作計畫。
- 資策會－學研計畫、分包計畫、建教合作計畫。
- 電信技術中心－協助規劃中心研發方向、執行研發任務。
- 國家實驗研究院－國家高速網路與計算中心、台灣半導體研究中心
- 中華電信及正威科技共同發展產業
- 法國 國家信息與自動化研究所 (INRIA)
- 美國 阿岡國家實驗室 (Argonne National Laboratory)

就業發展



電機永遠是最具競爭力之明星產業

南科發展蓬勃－在地機會更多
台積電、聯電每年在南科需求數千名職缺
在地求學、工作機會更多

所有產業都需要電，電機的专业市場永不衰退，透過獨特研究與科技發展以擴展電機工程相關基礎知識及專業學識，發揮專業，提供服務於產業界、政府，藉由卓越的學術研究及教學環境成為國際間第一流的學系。

歷史悠久 眾多傑出系友 團結向心力強

成立成電文教基金會 積極提拔學弟妹

中央研究院院士：
劉炯朗、張俊彥、林耕華、李雄武、李澤元、王康隆
工業技術研究院院士：
王康隆
大學校長：
劉炯朗 (前清大校長)
張俊彥 (前交大校長)
蘇炎坤、傅勝利、王駿發、趙涵捷、楊明興

系隊

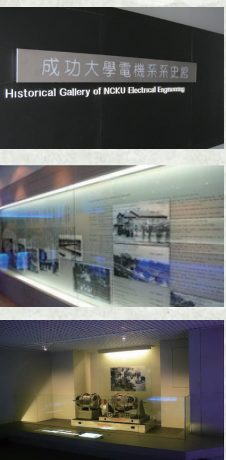
成大電機系有橄欖球、棒球、桌球、排球、羽球、足球、籃球、網球等多元豐富的系隊，在讀書之餘，也能有休閒又健康的活動。



系史館

成電系史館為全國第一座電機系史館

成大電機起源自民國二十年，是國立大學中建系歷史最悠久的，許多畢業系友皆成為了國內外傑出科技菁英。系史館保存了成大電機的悠久歷史，記錄了學長姐們的成就之外，更有許多歷史價值極高之文物。



系上活動

電機週

電機週包含學術性的活動如實驗室參訪-讓大學部的同學能提早了解電機所的各個實驗室；也包含娛樂性的活動如電競大賽-將會和電資學院的夥伴資訊系一起進行對戰，並爭取榮耀。



電機營

電機資訊研習營是針對高中各年級學生所舉辦的學術性營隊，藉由此活動使隊員了解電機資訊相關的知識，並透過一系列的活動培養興趣，了解自己未來的學習性向；更可以在和隊輔學長姊相處的幾天中，深入了解許多電機系的大小事或課業上的分享，是讓高中生認識電機系的最佳途徑。



電機之夜

融合系上送舊，給所有系上同學一個歡樂的平台，並有精彩的舞蹈、幽默的表演帶動送舊氣氛，讓學長姊能在電機系有一個美好的回憶作為畢業禮物。



解異評教授指導學生獲獎如下

- 1.方婕瑀、林寶鐸榮獲2019T貓盃全國資安基礎實務能力競賽榮獲特優。
- 2.林寶鐸榮獲ACM Student Research Competition Grand Finals 2019 Second Place.
- 3.簡聖庭、鍾孟勳、董濟鈴、洗鈺淇榮獲2019全國大專校院軟體創作競賽銀牌。



- 蘇淑茵教授指導學生榮獲2018第23屆大專校院資訊應用服務創新競賽-資訊應用組第一名。
- 郭泰豪教授指導邱詣智、孫偉皓同學榮獲教育部IC 設計競賽優等獎。
- 郭泰豪教授指導學生洪宗志、楊志明榮獲台灣半導體中心(TSRI) 類比晶片組 特優設計獎、優等設計獎。
- 劉文超教授指導學生柯卜元榮獲107年度科林論文獎(半導體光電科技領域碩士論文獎)。
- 郭泰豪教授指導博士研究生黃奕璋榮獲「2019 TSIA 半導體獎：博士研究生」。
- 蘇淑茵教授指導學生電機系大四學生陳仕翰、王苡丞、李芯璋、蔡佩榮及碩一楊沛霖團隊榮獲2018中華電信 IoT大平台創意應用大賽校園組亞軍。
- 張守進教授指導學生參加2018 MorSensor無線感測積木創意應用設計競賽榮獲1金1銅。



- 楊宏澤教授指導學生何松穎榮獲中國電機工程學會108年度「青年論文獎」第三名。
- 楊慶隆教授指導學生詹博凱榮獲中國電機工程學會108年度「青年論文獎」第三名。

- 李祖聖教授率領aiRobots實驗室團隊，參加「2018第23屆FIRA世界盃智慧機器人運動大賽」，以新一代大型人形機器人David，榮獲智慧大型人形機器人All-Round全能賽總冠軍，總計拿下4金1銀3銅的好成績！



- 李祖聖、林志隆、莊惠如、郭泰豪、張順志、李順裕團隊分別獲得第十九屆旺宏金砂獎應用組評審團金獎、應用組評審團銅獎、設計組評審團銅獎、應用組優勝獎、設計組優勝獎等多項大獎。



- 楊竹星教授、李忠憲教授帶領團隊成員劉奕賢博士、郭振忠、曾鼎凱同學代表資安特色中心暨聯盟團隊以「應用Xgboost於NetFlow之惡意流量偵測之研究」榮獲2018未來科技突破獎。



系所介紹



國立成功大學電機工程學系----創始於民國二十年，為成大創校科系之一，原為台南高等工業學校電氣工學科。

民國四十五年改制為省立成功大學電機工程學系，之後陸續設立碩、博士班及在職專班。

民國六十年再改制為國立成功大學電機工程學系

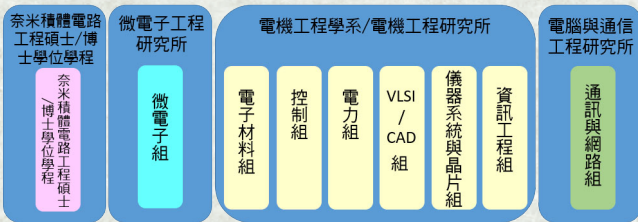
民國八十九年成立微電子工程研究所

民國九十二年成立電腦與通信工程研究所

成大電機歷史悠久，培養眾多優秀畢業生，全台灣各高科技公司、學術界、研究機構均有成大電機系友，在台南濃厚人情味的薰陶下，許多學長姊也都期望能夠攜攜學弟妹一起在電機領域奮鬥。

大電機

本系涵蓋完整大電機領域，利於因應未來產業技術潮流之變動，包括人工智慧(AI)、大數據(Big Data)、半導體、光電、IC設計及製程、醫學電子、控制、電力電子、綠能發電、電力系統、電子材料、通訊、資訊及電腦。本系大一、大二不分組，大三依個人興趣與志願，決定未來想走的領域及方向。建立五年一貫預研究生制度，大三即可進入研究室參與專題研究，碩一完成論文後即可提前畢業進入職場或是選擇再進修，並提供高額獎學金予大四、碩一直升本系博士班學生。

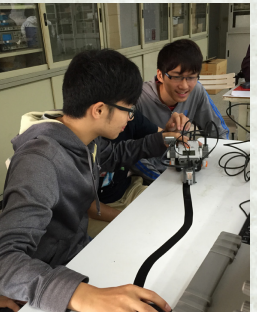


課程規劃

- 大一：主要修習基礎學科如普通物理、微積分、電腦程式語言等基本課程。
- 大二：進入較專業的基礎學科如電子學、電路學、工程數學，另外開始有選修課程提供同學選擇。
- 大三：除少數幾門基礎學科如電磁學外，多為專業的選修課程，讓同學依照興趣去選擇自己喜歡的研究方向。
- 大四：往自己選擇的研究方向發展。

硬體設備

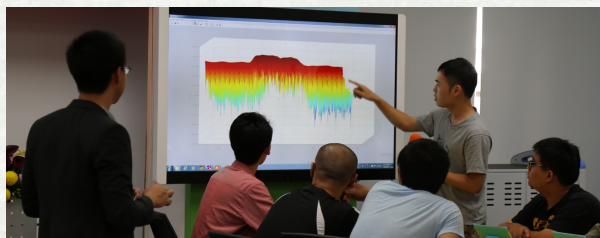
- 電子實驗室
- 邏設實驗室
- 通訊實驗室
- 電機概論實驗室
- 控制工程實驗室
- 電路實驗室
- 電工實驗室
- 電儀表實驗室
- 高電壓工程實驗室
- 微算機介面實驗室



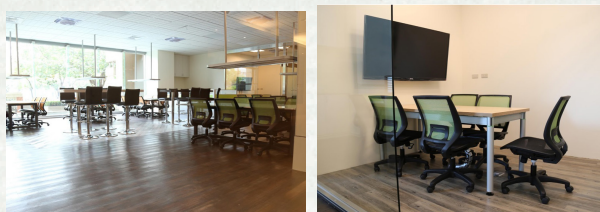
創意暨實習工廠：
智慧生活體驗屋



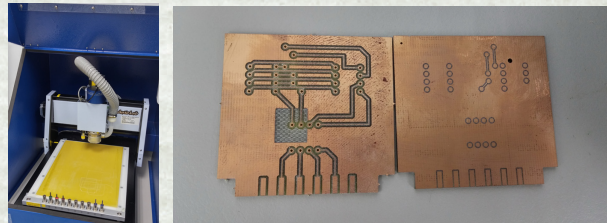
宏碁智慧教室



iMakerspace



共構實驗室：印刷電路板雕刻機



獎學金

電機系每年發的獎學金，高達五百萬元

優秀高中生入學獎學金 除了校方獎學金，並可兼領以下電機系提供之獎學金。

- 申請部分：凡以申請方式錄取就讀本系學測加權成績達73級分者，頒發5萬元獎學金。學測加權成績達74級分者，頒發10萬元獎學金。學測加權成績達75級分者，頒發30萬元獎學金。
- 指定考科部分：凡以指定考科方式錄取就讀本系指考成績超過本系最低錄取分數5%以上者，頒發5萬元。指考成績超過本系最低錄取分數6%以上者，頒發6萬元。指考成績超過本系最低錄取分數7%以上者，頒發7萬元。指考成績超過本系最低錄取分數8%以上者，頒發8萬元。以此類推。
- 江成泉學長提供嘉中及嘉女入學獎學金。

國外學生獎學金

- Brandberg Technic University 就讀博士班，Siemens 公司提供全額獎學金。

- Texas Tech University (由盧克修學長提供獎學金，並有機會在美國 Diodes工作)。
- Cornell University (系友基金)。

清寒學生獎學金

- 51級系友獎學金 (每學期3名，每名1萬元)。
- 63級系友獎學金 (每學期8名，每名1萬元)。
- 64級系友獎學金 (每學期12名，每名2萬元)。
- 67級系友獎學金。
- 凌群獎學金 (每學期4名，每名1萬元)。
- 陳進旺先生獎學金 (每年2名，每名1萬元)。
- 孔令洋教授紀念獎學金 (每學期5名，每名1萬元)。
- 迅杰科技獎學金 (每年2名，每名5萬元)。
- 一力獎學金(數名，每名1萬元)。
- 陳平彬系友獎學金。
- 增額獎學金。

成績優秀獎學金

- 吳添壽名譽教授紀念獎學金。
- 潘國慶優良書卷獎。



就學優勢

校方獎學金

獎學金種類與名額：

- 大學考試分發入學成績優異者：凡以第一志願錄取本校且依其就讀學系採計之科目，一科成績為該科全國成績前百分之一以內，另一科成

績為該科全國成績前百分之二以內，其餘採計科目平均成績為全國前百分之三以內，並經各學系審查通過者，每班最多錄取五名為原則。經審查後如有成績優異，惟未達上述標準者，得簽請校長斟酌給予全部或部分獎學金之獎勵。

- 繁星推薦、個人申請錄取本校成績優異者，經各學系審查通過，每系最多錄取一名為原則。
 - 學科能力測驗成績達滿級分者。
 - 依教育部「參加國際數理學科奧林匹亞競賽及國際科學展覽成績優良學生升學優待辦法」審查取得保送資格，經錄取進入本校就讀者。
- 前述獎學金於入學後第一學期發給新臺幣伍萬元整，第二學期起至該學系規定修業期限止(不含延長修業期限)，其前一學期在校學業成績排名在全班前10%者，續發獎學金新臺幣伍萬元整。

獲獎勵之學生如該學期辦理保留入學資格或休學者，取消該學期領取本獎學金資格。
《詳情請參閱本校招生組網頁－高中入學獎助學金－獎勵優秀高中生就讀獎學金》

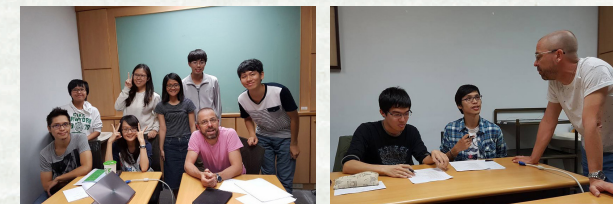
出國升學/交換學生

- 美國普渡大學暨成功大學雙聯學位計畫(3+1+1)。-成功大學電機工程學士&普渡大學電機與電腦工程碩士。
- 簽訂「雙學位計畫暨普渡線上課程合作協議」全新合作架構下，將進一步提升成大師生國際化的競爭力。
- 薦送大學部優秀學生到國外頂尖學校交換修課並承認學分。
- 本系成電文教基金會每年補助系級交換生每名約30萬元。

- 美國加州大學柏克萊分校、美國加州大學聖塔芭芭拉分校、美國普渡大學、美國威斯康辛大學、美國德州理工大學、日本大阪大學、香港理工大學、德國慕尼黑工業大學、德國布蘭登堡科技大學、新加坡南洋理工大學、德國阿亨工業大學、加拿大蒙特婁理工學院、香港城市大學(暑期)。



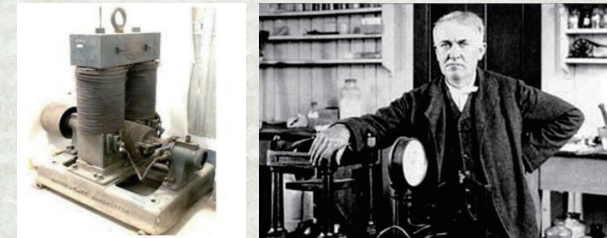
- 出國前，提供課後免費英文密集訓練一年（著重聽寫方面的教學）。



- 每週1小時免費英文課，不僅可增進學生溝通與對話之能力，並且加強國際化學習環境。

成電大小事

- 擁有全世界僅有三座的愛迪生直流發電機。



- 本校畢業生是企業最愛，成大連續三年連莊奪冠，獲2019年cheers 雜誌企業最愛大學生。
- 國際大師級演講者Prof. Kenneth C. Smith（電子學教科書作者）與學生近距離接觸。



- 邀請產業界人士開授課程，提升學習之深度與廣度以及學生就業競爭力。圖為奇景光電前技術副總經理卜令楷博士開授「科技產業分析」課程。

