

學系簡介

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。

教育目標

奠定深厚專業知能：教育學生專業學識，並具備創新、分析、設計及實踐四方面能力，以養成其深厚之電機工程專業知能、廣續學術研究及跨領域整合之能力。

加強團隊合作能力：教育學生具備寬廣之知識、溝通技巧與團隊精神，以迎接不同生涯發展之挑戰，並對終身學習之必要性有所認知。

實踐多元領域學習：提供學生足以適應全球化及社會需求之優質教育內容，並教育學生了解電機工程師於社會、環境、倫理方面之角色及責任。

招生訊息

電機系學士班提供多元招生入學管道：包含特殊選才、繁星計畫、申請入學、考試分發等，每屆新生人數達160人以上，歡迎對科技產業前瞻技術有興趣之高中生報考本系。本系有五年學碩士、碩士直攻博士等升學管道，並規劃英語教學課程培養學生專業英語能力。除本地學生外，亦開放海外僑陸生、外國學生等申請入學，國際交流機會頻繁。期優秀考生能進入本系深造，激發潛能成為世界一流的高科技人才。

更多相關介紹請上
電機系網頁 - 高中生專區



自動駕駛實驗車

國立成功大學 電機工程學系
701台南市東區大學路1號 自強校區
t 06-2757575 #62301 #62434
f 06-2345482
em62300@ncku.edu.tw
www.ee.ncku.edu.tw

課程規劃

本系學士班學生畢業學分共144學分(包含必修科目64學分、選修科目52學分、通識科目28學分)

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。

多元學習

本系開放外系選修學分，鼓勵學生跨領域學習不同專業技能，學生與成大醫院、國內各大企業有許多產學合作的機會，也提供實習和就業的管道。電機系規劃6選3多元實驗課程，學生可以從電工、邏輯系統、控制工程、電儀表、電機概論、通訊等實驗中，自由選擇有興趣的實驗參與實作；大三下學期及大四上學期時，學生可以找尋指導教授進行畢業專題研究，依據前三年修讀課程累積的學識經歷，發掘本身的興趣與未來志向，不論未來要出國進修或是攻讀碩士或博士學位都能有卓越的前途和發展。



獎助學金

獎助學金：除了校方獎學金，並可兼領以下電機系提供之獎學金。(校方獎學金詳情請參閱本校綜合業務組網頁-高中入學獎助學金-獎勵優秀高中生就讀獎學金)

優秀高中生入學獎學金：

1.申請入學：凡以申請入學錄取就讀本系，且學測三科加權達標者可申請，錄取名額至多3位，每位頒給30萬元。另有創惟科技公司提供加權級分74級分(含)以上參加面試機會，錄取者第一學期領50萬，入學後，成績如達到續領條件者，八個學期最高可領新台幣400萬元整，以上獎學金與成大校方及成電文教基金會給予之同性質獎學金，不得重複領取(可擇優領取)。

2.考試分發：以考試分發錄取就讀本系，成績超過本系最低錄取分數5%以上者，頒發獎學金。系友江成泉學長另提供嘉中及嘉女入學獎學金。

國外學生獎學金

清寒學生獎學金

51級系友獎學金、63級系友獎學金、64級系友獎學金、67級系友獎學金

凌群電腦公司獎學金、迅杰科技公司獎學金、陳進旺先生獎學金、孔令洋教授紀念獎學金、一力獎學金、蔡福仁系友獎學金、陳平彬系友獎學金、達爾科技獎學金、吳其興系友獎學金、胡智皓系友紀念獎學金、唐天浩系友獎學金、周再隆先生紀念獎學金、羅錦興教授紀念獎學金、亞德客慈善基金會獎助學金、金玉獎學金、全訊科技獎學金

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、成電荷包客超牆計畫獎學金

國際交流

1. 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
2. 薦送大學部優秀學生到國外頂尖學校修課並承認學分。如美國加州大學柏克萊分校、美國威斯康辛大學、美國德州理工大學，本系成電文教基金會每年補助系級交換生每名約30萬元。
3. 持續與國外姐妹校進行學術合作交流、專題研究、師生互訪，提升成大師生國際化競爭力。