四技日間部
入學管道與招生名額

採統測成績　採學測成績　免測驗成績

科技校院繁星計畫聯合推薦甄選

03電機與電子群　10名

四技二專技優甄審入學

20電機　5名

四技二專甄選入學(一般組)

03電機與電子群電機類　39名

四技二專甄選入學(青年儲蓄帳戶組)　1名

四技二專日間部聯合登記分發

03電機與電子群電機類　49名

※亦可由電資學士班或全校不分系分流至本系

臺灣科技大學
首頁

臺灣科技大學
招生專區

企業最愛

2025遠見雜誌企業最愛大學生排行榜
臺科大**全國第2。**

英國泰晤士報高等教育特刊(THE)
2025全球大學就業力排行榜，
排名第82名，全台唯二排名
進入世界百強。

國立臺灣大學系統

臺灣大學、臺灣師範大學、臺灣科技大學分別為台灣綜合型、教育體系及技職體系的指標大學，於三校在地之便及互補性等優勢下，為求資源整合共享及提升學學習成效，決定成立『國立臺灣大學系統』。

學生可跨校修課，修輔系及雙主修、互相承認學分學程。更積極推動三校教授共聘或跨校合聘、跨校華語教學資源整合、共同貴重儀器中心、建置產學技轉媒合平台、學術研究成果資訊交流平台等更多資源共享。

國立臺灣科技大學
NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

2025系所簡介
電機工程系

50TH ANNIVERSARY TAIWAN TECH

國立臺灣科技大學
50th週年慶
SINCE 1974
THE 50TH ANNIVERSARY OF NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

系所簡介

電機工程系創立於1978年，並聘有專任教師約40名，大學部學生約610人，研究所學生約570人 。

在教學與研究上分為：**電力與能源、電力電子、系統工程、積體電路與系統、資訊與通訊、電信工程**等六大領域。開授理論與實務並重之課程，加強理論分析、推導與設計之能力，而後以實務專題引導學生融合理論與實務，成為具實務訓練之電機工程技術人才。

電力與能源

- 電力系統領域
- 再生能源領域

電力電子

- 馬達驅動領域
- 電源轉換器領域

系統工程

- 生醫電資領域
- 控制工程領域
- 數位訊號領域

積體電路與系統

- 系統工程應用
- 數位積體電路與系統設計
- 類比與混合訊號積體電路設計
- 射頻積體電路設計

資訊與通訊

- 資訊安全領域
- 網際網路領域

電信工程

- 電波領域
- 通訊領域

修業規劃

大學部

- 除電機實務專題(下)2學分規劃於四年級上學期外，其餘必修可於大四前全部修畢。
- 大四下可規劃出國交換或提前畢業進入研究所就讀。

研究所

學制	必修學分			選修
	英文	論文研討	學術研究倫理	
碩士班	4學分	0學分(2次)	0學分	24學分
博士班	4學分	0學分(2次)	0學分	18學分
逕讀博士	4學分	0學分(2次)	0學分	30學分

- 另設有：電力電子產業碩士專班、智慧電網產業碩士專班，畢業即就業。

國際交流及雙聯學制

本系除訓練學生基礎扎實能力外，更鼓勵學生積極參與交換學生、實驗室研習、海外實習、雙聯學制等。

雙聯學制:

- 與美國喬治梅森大學簽定學碩士雙聯學位合約。
- 5年取得本系學士學位及喬治梅森大學碩士學位。

【電機系網頁】

未來出路

升學:

本系大學部學生70%以上皆選擇國內外相關科系研究所繼續升學。

就業:

類比IC設計工程師、韌體設計工程師、數位IC設計工程師、IP設計/應用工程師、微波電路設計工程師、射頻通訊電路工程師、通訊積體電路工程師、IC應用工程師、機器視覺系統工程師、自動化與人工智慧、通信與多媒體應用、數位訊號處理及應用、電源管理應用工程師、電子產品系統工程師、系統週邊設計工程師....等。