系所簡介
電機工程系

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

企業最愛

2026年104人力銀行大學品牌力排行榜
臺科大**全國第5，技職第1。**

英國泰晤士報高等教育特刊(THE)
2026全球大學就業力排行榜，
排名第87名，全台唯二排名
進入世界百強。

四技日間部 入學管道與招生名額

● 採統測成績 ● 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

四技二專日間部聯合登記分發
03電機與電子群電機類 50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

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。

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、人工智慧應用產業碩士專班，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。