

# 跨域學程-電機工程學系(所)

➤ 畢業證書加註第二專長「電機工程」

➤ 特色:

1. 多元化的學習環境：
  - ◎ 領域專屬實驗課程
  - ◎ 新鮮人探索系列
  - ◎ 企業導師度
  - ◎ 學長姊小幫手輔導團
  - ◎ ENGLISH CLUB
2. 廣度-學生可依興趣與就業需求自由選修  
深度-畢業學生具備至少兩個領域的專業能力
3. 自由選課：擁有最低的必修學分和最大的選修彈性，培養同學自主學習的能力。
4. 做中學的實作課程：學生需選擇十大領域的2門實驗課程，並在大三、大四參與實作專題，優化其獨立思考的研發能力。
5. 國際化學習：電機系大學部所有的必修課程皆提供英語授課的選擇，增進學生的英語能力並培養國際觀。

# 跨域學程-電機工程學系(所)

## ➤ 跨域學程必修科目表(雙向)

### ✓ 跨出跨域模組：必修科目表(A)

類別	科目名稱	學分
本系 基礎必修	微積分、物理、線性代數、微分方程、電路學、電磁學、電子學、計算機概論、訊號與系統...等	54
本系 跨域模組	從10大領域中(晶片設計、電力電子、無線科技...等)選擇一個領域修滿至少15學分。	15
他系 跨域模組	28-32學分	
最低畢業 學分	128學分(含校必修28學分)	

### ✓ 跨入跨域模組：必修科目表(B)

類別	科目名稱	學分
電機系跨 域模組	跨領域專題、邏輯設計與實驗、電子學、電子實驗、訊號與系統、微分方程、微算機原理與實驗	17
	從10大領域中(晶片設計、電力電子、無線科技...等)選擇一個領域修滿至少15學分。	15
跨域專長	電機工程領域專長	

# 完整的電機十大領域學程

通訊科學  
與系統

無線科技

資訊通訊

多媒體  
訊號處理

計算機工程

## 交大電機

晶片設計

生醫工程

電力電子

機器人  
仿生科技

系統控制

- 由淺入深的多元課程規劃，降低必修學分，讓學生依興趣適性發展專業能力，並提供英語授課的必修課程，培養國際觀。
- 理論實際並重：強調做中學的專題實驗課程。
- 重視企業實習：科學園區企業的培訓工作坊與暑期實習。