

「跨域學程」-理學院科學學士學位學程

✓ 特色：

- ✓ 1.提供一個跳脫傳統框架的新平台：本班結合電子物理學系、應用數學系及應用化學系的專業師資與課程，鼓勵學生打破學系界線，開拓學習視野，以培養優秀之跨領域基礎與應用科學研究領導人才。
- ✓ 2.紮實的課程規劃：提供物理、化學、微積分、生物學之精修班課程，打下更紮實之基礎。注重培養其創造力，以及發現問題、解決問題之能力。
- ✓ 3.跨領域訓練：特別強調跨領域之訓練，包含跨領域系所之重要課程以及跨領域研究的基礎養成教育。
- ✓ 4.本班特別開設「基礎科學研究方法與實作」及「跨領域科學專題」課程，做為跨領域的學習與深造。

「跨域學程」-理學院科學學士學位學程(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	基礎科學研究方法與實作(一二三四)、跨領域科學專題(一二)、物理、微積分、物理實驗、電腦模擬與計算分析、化學、化學實驗、微積分學而班、普通生物學或近代生物學	36
本系 跨域模組	跨領域科學專題(三四)、電子學(一)(二)、理論力學(一)(二)、電磁學(一)(二)、量子力學導論(一)(二)、近代物理(一)(二)、熱物理、固態物理(一)、企業實習、分析導論(一)(二)、線性代數(一)(二)、微分方程(一)、代數(一)(二)、偏微分方程(導論)、計算數學、離散數學、複變函數、機率論、統計學、數學軟體實作、有機化學(一)(二)(三)、分析化學(一)(二)、物理化學(一)(二)(三)、無機化學(一)(二)、儀器分析	28
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
跨域模組	「基礎科學研究方法與實作」(一二三四) 物理領域：電子學(一)(二)、理論力學(一)(二)、電磁學(一)(二)、量子力學導論(一)(二)、近代物理(一)(二)、熱物理、固態物理(一)、企業實習 數學領域：分析導論(一)(二)、線性代數(一)(二)、微分方程(一)、代數(一)(二)、偏微分方程(導論)、計算數學、離散數學、複變函數、機率論、統計學、數學軟體實作 化學領域：有機化學(一)(二)(三)、分析化學(一)(二)、物理化學(一)(二)(三)、無機化學(一)(二)、儀器分析	28
跨域專長	科學	