

跨域學程-資訊工程學系

➤ 跨域學程必修科目表(雙向)

✓ 跨域模組：必修科目表

類別	科目名稱	學分
原系	原系基礎必修課程，原系跨域模組課程	
資訊工程學系 跨域模組	<p>必修(15學分)：計算機概論與程式設計、資料結構與物件導向程式設計、離散數學、數位電路設計、演算法概論、基礎程式設計</p> <p>選修(任選16學分)：作業系統概論、計算機組織、資訊工程專題(一)(二)、軟硬體協同設計概論與實作、編譯器設計概論、嵌入式系統設計概論與實作、計算機網路概論、網路程式設計概論、網路通訊原理、計算機圖學概論、影像處理概論、數值方法、機率、訊號與系統、正規語言概論、微處理機系統實驗、線性代數、數位電路實驗、電路與電子學(一)</p>	31
跨域專長	資訊工程	
最低畢業學分	128學分(含校必修28學分)	

跨域學程-資訊工程學系 與「電機工程學系」和「電子工程學系」相互鎖定

✓特色：

跨領域專題(一)(二)：需兩系教授共同指導。

跨域學程-資訊工程學系(與電機系相互鎖定)

✓ 跨域模組：必修科目表

類別	科目名稱	學分
本系基礎必修	【物理(一)(二)、普通生物(一)(二)、化學(一)(二)】(三選一)、微積分(一)(二)、線性代數、計算機概論與程式設計、資料結構與物件導向程式設計、離散數學、數位電路設計、數位電路實驗、演算法概論、作業系統概論、計算機組織、微處理機系統實驗、電路與電子學(一)、編譯器設計概論、訊號與系統、軟硬體協同設計概論與實作、導師時間、服務學習(一)、服務學習(二)、資訊工程研討、基礎程式設計	58
電機系 跨域模組	必修(10選1) ：邏輯設計與實驗、跨領域專題(一)(二)、電子學(一)、電子實驗(一)、【機率、微分方程】(二選一)、微算機原理與實驗、專業必修 實驗選修(任選3科) ：電磁學(一)、自動控制系統、數位訊號處理導論、超大型積體電路導論、類比積體電路導論、通訊系統導論、機器人學導論、電力電子導論、微波工程導論、數據通訊(網路通訊原理)	30
跨域專長	電機工程	
最低畢業學分	128學分(含校必修28學分)	

跨域學程-資訊工程學系(與電工系相互鎖定)

✓ 跨域模組：必修科目表

類別	科目名稱	學分
本系基礎必修	【物理(一)(二)、普通生物(一)(二)、化學(一)(二)】(三選一)、微積分(一)(二)、線性代數、計算機概論與程式設計、資料結構與物件導向程式設計、離散數學、數位電路設計、數位電路實驗、演算法概論、作業系統概論、計算機組織、微處理機系統實驗、電路與電子學(一)、編譯器設計概論、訊號與系統、軟硬體協同設計概論與實作、導師時間、服務學習(一)、服務學習(二)、資訊工程研討、基礎程式設計	58
電機系 跨域模組	必修(3選1) ：邏輯設計、跨領域專題(一)(二)、電子學(一)、電子學(二)、電子實驗(一)、【機率、微分方程、複變函數】 選修(任選4科) ：電磁學、控制系統導論、數位訊號處理、超大型積體電路設計導論、類比積體電路導論、電力電子導論、數位電路與系統、通訊原理、半導體元件物理、材料科學導論、電子設計自動化概論、固態物理(一)	30
跨域專長	電子工程	
最低畢業學分	128學分(含校必修28學分)	