

資訊工程學系跨域學程

適用對象：所有科系學生

| 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 | 必修：15學分 選修：16學分 | 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

➤ 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) | |

金融科技跨域學程

適用對象：資訊工程學系同學

| 類別 | 科目名稱 | 學分 |
|--------------|------------------------------------|----|
| 資工系 基礎必修 | 請參閱必修科目表 | |
| 金融科技跨域 模組 | 共同必修：10學分 財務金融模組：9學分 選修：12學分 | 31 |
| 跨域專長 | 金融科技 | |
| 最低畢業學分 | 128學分(含校必修28學分) | |

資工系與電機系 資工系與電子系 相互鎖定跨域學程

| 適用對象 | 跨域專長 | 學分 |
|----------|------|----|
| 電機工程學系同學 | 資訊工程 | 31 |
| 電子工程學系同學 | 資訊工程 | 31 |
| 資訊工程學系同學 | 電機工程 | 30 |
| 資訊工程學系同學 | 電子工程 | 30 |