

◆ **整體畢業規定：**

- 通識課程：必修 23 學分，選修 4 學分，合計 27 學分。
- 專業課程：必修 19 學分，選修 35 學分，合計 54 學分。
- 修習 80 學分以上，且必修科目均及格。

◆ **課程地圖（分學期及領域）：**

此課程地圖將課程分為四個學期（1 上、1 下、2 上、2 下），並劃分為三個主要領域：共同專業必選修、通訊領域、資訊領域。

• **1 上學期：**

- **專業必修：**程式設計 I、數位系統設計、資訊安全管理概論。
- **專業選修：**微積分 I、科技英文、技能輔導 I、電路學、工業安全、物聯網導論、資訊科技概論、人工智慧導論。

• **1 下學期：**

- **專業必修：**程式設計 II、電腦網路、微處理機。
- **專業選修：**微積分 II、數位系統設計實習、技能輔導 II、基礎電子技術、資訊安全技術概論、電子學、職場倫理。

• **2 上學期：**

- **專業必修：**專題製作 I。
- **專業選修：**儀表維修保養、通訊實務與應用、網路安全、技能輔導 III、微處理機實習、工程數學、線性代數。
- **通訊領域：**物聯網實務與應用、通訊系統、數位訊號處理、矽光子學導論、雷達原理導論。
- **資訊領域：**網路管理、資料結構、物件導向程式設計、計算機組織、多媒體技術、密碼學概論、生成式 AI 工具應用實務。

• **2 下學期：**

- **專業選修：**專題製作 II、電腦網路實習、網路攻防技術、網頁開發設計、技能輔導 IV、人工智慧實務與應用、機率與統計、離散數學、書報討論與寫作。
- **通訊領域：**嵌入式系統設計、通訊系統實習、電腦輔助設計、光纖通訊、天線原理與應用、無人機電子通訊系統。

- **資訊領域：** 作業系統、資料庫系統實務與應用、行動裝置程式設計、互動式程式設計、影像處理、資訊作戰概論、大型語言模型導論。