

智慧網路科技學系 課程學習引導地圖

111入學年度學生適用

系教育目標
專業學理之訓練
實務技能之養成
工程倫理之培養
外語能力之提升

系必修(44)學分

院必修(29)學分

通識博雅課程(10)學分

通識核心課程(18)學分

體育健康課程必修(0)學分
服務教育課程必修(0)學分

系選修(12)學分

生涯規劃

- 1.學生於修業年限內，除修滿總畢業學分數外，並應通過本系「英語能力」畢業資格檢定作業規定，始具畢業資格。
- 2.學生於畢業至少應修畢一門外院共同基礎核心必修課程，並以實際修畢之學分數承認為通識博雅學分，以4學分為上限。（各院共同基礎核心必修課程表，請參閱課務組網頁公告）
- 3.選讀實務課程學生，至少應修習一門校外實習選修課程。
- 4.學生畢業前，需選擇以實務或學術之學習路徑畢業，唯畢業前都還可以修改學習路徑。

學術課程

實務課程

其他選修
(15)

大一上

大一下

大二上

大二下

大三上

大三下

大四上

大四下

服務教育一
(0)

數位英語溝通一
(1)

智慧科技密碼
(2)

服務教育二
(0)

數位英語溝通二
(1)

程式設計
(2)

華語文學1.0：閱讀
與敘事溝通

健康醫學密碼
(2)

全球化之公民素養

體育一
(0)

智慧英文實作一
(2)

華語文學2.0：思辨
與文案創作

機率
(3)

體育二
(0)

智慧英文實作二
(2)

微積分(一)
(3)

計算機概論
(院必修)(4)

計算機概論演習
(院必修)(0)

微積分(二)
(3)

普通物理實驗
(1)

網路概論
(3)

線性代數
(3)

程式語言
(3)

微分方程
(3)

電子學(一)
(3)

電路學(一)
(3)

書報討論(一)
(1)

電子學(二)
(3)

電磁學(一)
(3)

計算機程式
(3)

普通物理
(3)

數位邏輯
(3)

網路概論
(3)

線性代數
(3)

程式語言
(3)

類比電子實驗
(1)

資料結構
(學術)(3)

數位電路設計
(實務)(3)

微算機原理
(學術)(3)

網路嵌入式系統
(實務)(3)

數位電子實驗
(1)

訊號與系統
(3)

統計與資料庫
(學術)(3)

離散數學(學術)(3)

python資料分析
(實務)(3)

學術課程

數位通訊、通訊電路設計、數位信號處理、
高頻電路簡介、電子學(三)、物聯網技術、
數據視覺化分析、人工智慧導論、光學成像系統概論、
編碼程式設計、大數據巨量資料分析、天線概論、影像處理分析
半導體技術概論、演算法、區塊鏈技術與應用、
微波工程、網路安全

實務課程

多媒體應用軟體、電子電路模擬與實作、
無線感測網路實務、訊號處理實務、天線設計、實務實習(3)

人工智慧
(3)

機器學習
(3)

微算機暨網路實驗
(1)

機器學習實驗
(1)

書報討論(二)
(1)

網路嵌入式系統實驗
(1)

職能與倫理
(2)

通訊系統
(3)

專題研究(一)
(2)

專題研究(二)
(2)

微波工程師
電子工程師
光通訊元件工程師
RF硬體維護工程師
RF測試工程師
電子工程師
通訊工程師
電子通訊工程師
通訊業務工程師
通訊系統管理工程師
網路工程師
通訊軟體工程師
通訊協定工程師