

義守資工。培育新一代科技人才!



按部就班，最紮實的專業訓練!

扎根學堂

目的在於使學生及早了解本系特色領域與發展生涯探索。

深碗課程

採用創新教學方式，加強理論與實作的鏈結!

主題課程

以業界實際問題為範例，訓練學生運用專業知識處理實務問題。

AI+X跨域課程

訓練學生如何將人工智慧科技之技術(AI)應用至專業知識技能(X)中

專題成果展

由教師指導文獻蒐集、簡報技巧與製作、報告撰寫與格式。以1~5人為一組進行研究，提昇學生專業技術及培養團隊能力最終展示四年學習成果。

通識核心必修 16學分

智慧科技學院必修 12學分

資訊工程學系專業必修 54學分

資訊工程學系專業選修 14學分以上

博雅選修 12學分

跨域選修 20學分

畢業學分

128學分

校必修課程

學術英文、專業英文、程式設計、華語文學、體育、
智慧科技密碼、全球化之公民素養、健康醫學密碼

院必修課程

微積分、計算機概論、計算機概論演習、專題製作

課程

計算機程式
離散數學
基礎人工智慧
計算機網路概論
資訊工程探索
物件導向程式設計
線性代數
資訊安全
資料結構
工程數學
數位系統
機率
數位系統實驗
演算法
計算機組織
系統程式
資料庫系統
作業系統
專題研究

專業必修

校必修 院必修

網路通訊與物聯網 特色選修課程

嵌入式系統 特色選修課程

人工智慧多媒體 與資訊安全特色選修課程

課程

智慧健康照護物聯網
無線網路
網頁程式設計
物聯網原理與應用
資訊安全
邊緣智能物聯網
行動寬頻網路安全

課程

人工智慧
人工智慧實作
數位影像處理概論
多媒體電腦應用
人工智慧與生醫感測
人工智慧應用與管理
智慧醫療程式設計
AIoT安全
網路安全
網路攻防技術
密碼學
資料探勘與智慧分析

課程

嵌入式系統硬體概論
嵌入式系統程式設計
微算機系統
機器學習
晶片設計
區塊鍊實務
嵌入式系統技術
嵌入式系統技術

一年級

二年級

三年級

四年級

通識 核心 課程

學術英文
專業英文
程式設計
智慧科技密碼
健康醫學密碼
通識選修課程

華語文學
全球化之公民素養
體育
通識選修課程

通識選修課程

畢業門檻
・ 英語能力
・ 跨域能力
・ 1門外院共同基礎核心課程

院 課 程

微積分(一)(二)
計算機概論
計算機概論演習

專題製作

學 系 必 修

計算機程式
離散數學
基礎人工智慧
計算機網路概論
資訊工程探索
資訊安全
物件導向程式設計
線性代數

資料結構
工程數學
數位系統
機率
數位系統實驗
演算法
計算機組織

系統程式
資料庫系統
作業系統
專題研究

跨域能力
英語能力

學 系 選 修

基礎網路實務

人工智慧
嵌入式系統硬體概論
智慧健康照護物聯網
人工智慧應用與管理
數位影像處理概論
多媒體程式設計
嵌入式系統程式設計
網頁程式設計
高等資料結構
智慧醫療程式設計
智慧醫療專案實作

計算機圖學
微算機系統
程式能力檢定
人工智慧與生醫感測
晶片設計
物聯網原理與應用
資訊安全
密碼學
數據分析
AIoT安全

嵌入式系統技術
深度學習
資料探勘與智慧分析
邊緣智能物聯網
行動寬頻網路安全
自然語言處理
嵌入系統應用
區塊鏈技術
網路安全
網路攻防技術