

# 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，加強理論與實作的連結!

## 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。



## 產業參訪



## 畢業成果展



## 專家演講



## 證照考試

## 畢業學分

128  
學分

通識核心必修 18學分

智慧科技學院必修 10學分

資訊工程學系專業必修 56學分

資訊工程學系專業選修 14學分以上

博雅選修 10學分

跨域選修 20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

## 課程

計算機程式  
離散數學  
基礎人工智慧  
資訊工程探索  
計算機網路概論  
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  
資訊倫理與生涯規劃



## 課程

健康照護物聯網  
無線網路  
雲端網頁程式設計  
物聯網原理與應用  
資訊安全  
物聯網安全  
邊緣智能物聯網  
行動寬頻網路安全  
分散式系統  
網路通訊協定

## 課程

人工智慧  
人工智慧實作  
數位影像處理概論  
多媒體程式設計  
計算機圖學  
人工智慧與生醫感測  
密碼學  
資料探勘

## 課程

嵌入式系統硬體概論  
嵌入式系統程式設計  
微計算機系統  
Linux 作業系統  
機器學習  
晶片設計  
嵌入式多媒體軟體設計  
數位訊號處理IP設計  
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1.0  
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  
· 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

### 學系必修

計算機程式  
離散數學  
基礎人工智慧  
資訊工程探索  
計算機網路概論  
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(一)

資訊倫理與生涯規劃  
專題研究(二)  
英語能力

### 學系選修

基礎物理  
基礎網路實務

人工智慧  
嵌入式系統硬體概論  
健康照護物聯網  
人工智慧實作  
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  
組合語言  
電腦與數據傳輸

計算機圖學  
微計算機系統  
Linux 作業系統  
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  
物聯網安全

數位訊號處理IP設計  
嵌入式系統技術  
深度學習  
資料探勘  
邊緣智能物聯網  
行動寬頻網路安全  
分散式系統  
自然語言處理  
嵌入系統應用  
虛擬實境概論  
實務實習