

弘光科技大學 進修部 智慧科技應用系 四技 課程地圖(115 學年度入學)

教育目標：一、培養智慧科技應用人才、二、培養智慧科技系統開發人才、三、培養具專業倫理、團隊精神及持續精進人才。

(一) 通識教育課程：26 學分 (二) 專業必修：56 學分 (三) 選修：46 學分

核心能力	課程屬性	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下
1.熟用智慧科技實務所需知識、技術與工具的能力。	通識教育專業必修	計算機概論.3/3 無人載具操作應用實務 3/3	Python 程式設計實務 3/4 人工智慧導論 3/3 電腦網路概論 3/3	AIoT 設計實務 3/3 人工智慧應用實務 3/4 物聯網實務 3/4	網際網路應用實務 3/4 電腦輔助製造概論 3/3 資訊與網路安全 3/3	電子與行動商務 3/3 雲端服務技術 3/3 智慧製造實務 3/4	社群媒體製作實務 3/4 機器視覺應用實務 3/4	電腦輔助 3D 建模實務 3/4	智慧科技系統整合設計 3/3
	專業選修			平面設計與影像處理 3/3 網頁前端介面設計 3/3 資料庫設計 3/3	視窗程式設計 3/3 多媒體設計實務 3/3 電腦輔助工業設計 3/3 生成式人工智慧應用實務 3/3	消費者行為 2/2 工業 4.0 概論 2/2 專案管理 2/2	智慧科技產業應用 3/3 影片拍攝與剪輯 3/3 大數據分析實務 3/3	智慧客服機器人設計實務 3/3 網路商店營運實務 3/3 軟體品質與測試 3/3 網頁爬蟲設計實務 3/3 軟體工程 3/3 網頁程式設計 3/3	雲端運算應用實務 3/3 虛擬實境實務應用 3/3 數位行銷 3/3 資料倉儲與探勘實務 3/3 深度學習實務 3/3
2.具備專案設計開發與結果分析的能力。	專業必修	計算機概論.3/3 無人載具操作應用實務 3/3	Python 程式設計實務 3/4 人工智慧導論 3/3 電腦網路概論 3/3	AIoT 設計實務 3/3 人工智慧應用實務 3/4	網際網路應用實務 3/4 電腦輔助製造概論 3/3 資訊與網路安全 3/3	電子與行動商務 3/3 雲端服務技術 3/3 智慧製造實務 3/4	社群媒體製作實務 3/4 機器視覺應用實務 3/4	電腦輔助 3D 建模實務 3/4	智慧科技系統整合設計 3/3
	專業選修			網頁前端介面設計 3/3 資料庫設計 3/3	多媒體設計實務 3/3 生成式人工智慧應用實務 3/3	專案管理 2/2	智慧科技產業應用 3/3 大數據分析實務 3/3	智慧客服機器人設計實務 3/3 網路商店營運實務 3/3 軟體工程 3/3 網頁程式設計 3/3	虛擬實境實務應用 3/3 數位行銷 3/3 深度學習實務 3/3
3.執行實務所需之技術與資訊應用的能力。	專業必修	計算機概論.3/3	Python 程式設計實務 3/4 人工智慧導論 3/3 電腦網路概論 3/3	AIoT 設計實務 3/3 人工智慧應用實務 3/4 物聯網實務 3/4	網際網路應用實務 3/4 電腦輔助製造概論 3/3 資訊與網路安全 3/3	電子與行動商務 3/3 雲端服務技術 3/3 智慧製造實務 3/4	社群媒體製作實務 3/4 機器視覺應用實務 3/4	電腦輔助 3D 建模實務 3/4	智慧科技系統整合設計 3/3
	專業選修			平面設計與影像處理 3/3 網頁前端介面設計 3/3 資料庫設計 3/3	視窗程式設計 3/3 多媒體設計實務 3/3 電腦輔助工業設計 3/3 生成式人工智慧應用實務 3/3	消費者行為 2/2 工業 4.0 概論 2/2 專案管理 2/2	智慧科技產業應用 3/3 影片拍攝與剪輯 3/3 大數據分析實務 3/3	智慧客服機器人設計實務 3/3 網路商店營運實務 3/3 軟體品質與測試 3/3 網頁爬蟲設計實務 3/3 軟體工程 3/3 網頁程式設計 3/3	雲端運算應用實務 3/3 虛擬實境實務應用 3/3 數位行銷 3/3 資料倉儲與探勘實務 3/3 深度學習實務 3/3 社群媒體經營 3/3

核心能力	課程屬性	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下
4.計畫管理、有效溝通與團隊合作的能力。	通識教育	中文閱讀與書寫 (一)2/2 英文(一)2/2 體育 2/2	中文閱讀與書寫 (二)2/2 英文(二)2/2		人文精神 2/2	人文藝術類 2/2	社會科學類 2/2		
	專業必修	計算機概論 3/3 無人載具操作應用實務 3/3	Python 程式設計實務 3/4 人工智慧導論 3/3 電腦網路概論 3/3	人工智慧應用實務 3/4	電腦輔助製造概論 3/3	電子與行動商務 3/3 雲端服務技術 3/3 智慧製造實務 3/4	社群媒體製作實務 3/4 機器視覺應用實務 3/4	電腦輔助 3D 建模實務 3/4	智慧科技系統整合設計 3/3
	專業選修				多媒體設計實務 3/3	消費者行為 2/2 專案管理 2/2	智慧科技產業應用 3/3 影片拍攝與剪輯 3/3	網路商店營運實務 3/3 軟體品質與測試 3/3 軟體工程 3/3 網頁程式設計 3/3	數位行銷 3/3 社群媒體經營 3/3
5.貢獻智慧科技對環境永續、社會共好和全球發展，並培養持續學習的能力。	通識教育	中文閱讀與書寫 (一)2/2 英文(一)2/2 美學 2/2 體育 2/2	中文閱讀與書寫 (二)2/2 英文(二)2/2 創意概論 2/2		人文精神 2/2	歷史與文明 2/2 人文藝術類 2/2	民主與法治 2/2 社會科學類 2/2		
	專業必修	無人載具操作應用實務 3/3	Python 程式設計實務 3/4 人工智慧導論 3/3 電腦網路概論 3/3	人工智慧應用實務 3/4	網際網路應用實務 3/4 電腦輔助製造概論 3/3 資訊與網路安全 3/3	電子與行動商務 3/3 智慧製造實務 3/4	社群媒體製作實務 3/4	電腦輔助 3D 建模實務 3/4	智慧科技系統整合設計 3/3
	專業選修				多媒體設計實務 3/3		智慧科技產業應用 3/3		社群媒體經營 3/3
6.理解及應用專業與資訊倫理，認知社會責任及尊重多元觀點。	通識教育	中文閱讀與書寫 (一)2/2 英文(一)2/2 美學 2/2 體育 2/2	中文閱讀與書寫 (二)2/2 英文(二)2/2		人文精神 2/2	歷史與文明 2/2 人文藝術類 2/2	民主與法治 2/2 社會科學類 2/2		
	專業必修	無人載具操作應用實務 3/3 資訊倫理與規範 2/2	人工智慧導論 3/3 電腦網路概論 3/3	人工智慧應用實務 3/4 物聯網實務 3/4	網際網路應用實務 3/4 電腦輔助製造概論 3/3	電子與行動商務 3/3 雲端服務技術 3/3 智慧製造實務 3/4	社群媒體製作實務 3/4 機器視覺應用實務 3/4	電腦輔助 3D 建模實務 3/4	智慧科技系統整合設計 3/3
	專業選修				多媒體設計實務 3/3	消費者行為 2/2 工業 4.0 概論 2/2			社群媒體經營 3/3