

# 弘光科技大學 日間部 智慧科技應用系 四技 課程地圖(114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：30 學分 (二) 專業必修：40 學分 (三) 選修：58 學分(含模組專業選修 21 學分及一般選修 37 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		應用程式設計 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	人工智能原理與應用實務 3/3 網路概論 3/3 AIoT 設計實務 3/3	運算思維與演算法 3/3 網頁前端介面設計 3/3 應用數學 3/3	UI/UX 實務 3/3	資訊與網路安全 3/3 電腦輔助 3D 建模實務 3/3	專題(一)1/2	專題(二)1/2	
	模組專業選修	智慧系統開發模組 數位服務應用模組	C 程式設計實務 3/4 數位邏輯與電子電路 3/3 R 程式設計實務 3/4 電子與行動商務 3/3	Python 應用實務 3/4 資料庫設計 3/3 多媒體設計實務 3/4 無人機拍攝與剪輯 3/4	微處理器應用 3/4 (一)3/4	全端網頁應用開發 (一)3/4	機器學習 3/4		
	專業選修			無人機設計組裝與維修保養 3/3 視窗程式設計 3/3 生成式人工智慧應用實務 3/3 電子電路實務 3/4	儀表控制設計實務 3/3 平面設計與影像處理 3/3 無人機操控實務 3/4 大數據分析實務 3/3 系統分析與設計 3/3 物聯網應用設計實務 3/3	智慧科技產業應用 3/3 感測器實務 3/3 網頁爬蟲設計實務 3/3 3D 建模與列印 3/3 無人載具高階操作實務 3/3	生成式 AI 網頁應用開發 3/3 智慧客服機器人設計實務 3/3 資料庫系統管理 3/3 無人載具測繪實務 3/3 工業 4.0 概論 3/3 全端網頁應用開發 (二)3/3	深度學習實務 3/3 雲端運算應用實務 3/3 網路商店營運實務 3/3 虛擬實境實務應用 3/3 網路規劃與建置 3/3	業界實習 7/7 機器視覺實務 3/3 虛擬實境內容製作 3/3 資料倉儲與探勘實務 3/3 MVC 網站開發實務 3/3 無人載具農噴操作應用實務 3/3 決策支援系統 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	人工智能原理與應用實務 3/3 網路概論 3/3 AIoT 設計實務 3/3	運算思維與演算法 3/3 網頁前端介面設計 3/3 應用數學 3/3	UI/UX 實務 3/3	資訊與網路安全 3/3 電腦輔助 3D 建模實務 3/3	專題(一)1/2	專題(二)1/2	
	模組專業選修	智慧系統開發模組 數位服務應用模組	C 程式設計實務 3/4 數位邏輯與電子電路 3/3 R 程式設計實務 3/4 電子與行動商務 3/3	Python 應用實務 3/4 資料庫設計 3/3 多媒體設計實務 3/4 無人機拍攝與剪輯 3/4	微處理器應用 3/4 (一)3/4	全端網頁應用開發 (一)3/4	機器學習 3/4		
	專業選修			視窗程式設計 3/3 生成式人工智慧應用實務 3/3 電子電路實務 3/4	儀表控制設計實務 3/4 平面設計與影像處理 3/3 大數據分析實務 3/3 系統分析與設計 3/3 物聯網應用設計實務 3/3	智慧科技產業應用 3/3 感測器實務 3/3 網頁爬蟲設計實務 3/3 3D 建模與列印 3/3	智慧客服機器人設計實務 3/3 資料庫系統管理 3/3 全端網頁應用開發 (二)3/3 網路規劃與建置 3/3	深度學習實務 3/3 網路商店營運實務 3/3 虛擬實境實務應用 3/3 MVC 網站開發實務 3/3 決策支援系統 3/3	業界實習 7/7 虛擬實境內容製作 3/3 資料倉儲與探勘實務 3/3 MVC 網站開發實務 3/3 決策支援系統 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
		2	3	4	5	6	7	8	9
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	人工智能原理與應用實務 3/3 網路概論 3/3 AIoT 設計實務 3/3		UI/UX 實務 3/3	資訊與網路安全 3/3 電腦輔助 3D 建模實務 3/3	專題(一)1/2	專題(二)1/2	
	模組專業選修	智慧系統開發模組	C 程式設計實務 3/4 數位邏輯與電子電路 3/3	資料庫設計 3/3	微處理器應用 3/4	全端網頁應用開發(一)3/4	機器學習 3/4		
	數位服務應用模組	R 程式設計實務 3/4 電子與行動商務 3/3	數位行銷 3/3 無人機拍攝與剪輯 3/4	多媒體設計實務 3/4	網頁設計 3/4	社群媒體製作實務 3/4			
	專業選修		無人機設計組裝與維修保養 3/3 視窗程式設計 3/3 生成式人工智慧應用實務 3/3 電子電路實務 3/4	儀表控制設計實務 3/4 平面設計與影像處理 3/3 無人機操控實務 3/4 大數據分析實務 3/3 系統分析與設計 3/3 物聯網應用設計實務 3/3	智慧科技產業應用 3/3 感測器實務 3/3 網頁爬蟲設計實務 3/3 3D 建模與列印 3/3 無人載具高階操作實務 3/3	生成式 AI 網頁應用開發 3/3 智慧客服機器人設計實務 3/3 資料庫系統管理 3/3 無人載具測繪實務 3/3 工業 4.0 概論 3/3 全端網頁應用開發(二)3/3	深度學習實務 3/3 雲端運算應用實務 3/3 網路商店營運實務 3/3 虛擬實境實務應用 3/3 網路規劃與建置 3/3	業界實習 7/7 機器視覺實務 3/3 虛擬實境內容製作 3/3 資料倉儲與探勘實務 3/3 MVC 網站開發實務 3/3 無人載具農噴操作應用實務 3/3 決策支援系統 3/3	
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	人文精神(一)2/2 服務學習(一)0/1 中文閱讀與書寫(二)2/2 英文(二)2/2	職場專業英文簡報 2/2 創意概論 2/2	人文精神(二)2/2 服務學習(二)0/1	創意思維與應用 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	人工智能原理與應用實務 3/3 網路概論 3/3		UI/UX 實務 3/3	電腦輔助 3D 建模實務 3/3	專題(一)1/2	專題(二)1/2	
	模組專業選修	智慧系統開發模組		資料庫設計 3/3		全端網頁應用開發(一)3/4	機器學習 3/4		
	數位服務應用模組	電子與行動商務 3/3	數位行銷 3/3 無人機拍攝與剪輯 3/4	多媒體設計實務 3/4	網頁設計 3/4	社群媒體製作實務 3/4			
	專業選修		智慧科技英文 3/3 生成式人工智慧應用實務 3/3	簡報設計與報告實務 3/3 系統分析與設計 3/3		工業 4.0 概論 3/3		業界實習 7/7	

核心能力	課程屬性	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下
		一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下
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 體育 2/2	人文精神(一)2/2 服務學習 0/1 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(二)2/2 服務學習(二)0/1 社會科學類 2/2	創意思維與應用 2/2 人文藝術類 2/2			
	專業必修	Python 程式設計實務 3/4	人工智慧原理與應用實務 3/3 網路概論 3/3	運算思維與演算法 3/3	UI/UX 實務 3/3	資訊與網路安全 3/3 電腦輔助 3D 建模實務 3/3	專題(一)1/2	專題(二)1/2	
	模組專業選修	智慧系統開發模組	數位邏輯與電子電路 3/3	Python 應用實務 3/4 資料庫設計 3/3		全端網頁應用開發 (一)3/4	機器學習 3/4		
	數位服務應用模組	電子與行動商務 3/3	數位行銷 3/3 無人機拍攝與剪輯 3/4	多媒體設計實務 3/4	網頁設計 3/4	社群媒體製作實務 3/4			
	專業選修		智慧科技英文 3/3						業界實習 7/7
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 民主與法治 2/2 體育 2/2	人文精神(一)2/2 服務學習 0/1 中文閱讀與書寫 (二)2/2 英文(二)2/2		人文精神(二)2/2 服務學習(二)0/1 社會科學類 2/2	人文藝術類 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 資訊倫理與規範 2/2	人工智慧原理與應用實務 3/3 網路概論 3/3	運算思維與演算法 3/3	UI/UX 實務 3/3	電腦輔助 3D 建模實務 3/3	專題(一)1/2	專題(二)1/2	
	模組專業選修	智慧系統開發模組	C 程式設計實務 3/4 數位邏輯與電子電路 3/3	Python 應用實務 3/4 資料庫設計 3/3		全端網頁應用開發 (一)3/4	機器學習 3/4		
	數位服務應用模組	電子與行動商務 3/3	數位行銷 3/3 無人機拍攝與剪輯 3/4	多媒體設計實務 3/4	網頁設計 3/4	社群媒體製作實務 3/4			
	專業選修								業界實習 7/7