

弘光科技大學

產業人工智慧技術應用

學分學程暨第二專長課程

學程選讀辦法 學程課程開設統計表

主辦單位：智慧科技學院
承辦單位：生物醫學工程系
開設單位：生物醫學工程系、智慧科技應用
系、環境與安全衛生工程系



弘光科技大學產業人工智慧技術應用學分學程暨第二專長課程修讀辦法

20300-015

中華民國 109 年 12 月 15 日校課程委員會議通過

(修正歷程詳全條文末)

第一條 弘光科技大學(以下簡稱本校)依本校學分學程暨第二專長課程實施辦法，特訂定「弘光科技大學產業人工智慧技術應用學分學程暨第二專長課程修讀辦法」(以下簡稱本辦法)。

第二條 本校智慧科技學院(以下簡稱本院)為產業人工智慧技術應用學分學程暨第二專長課程(以下簡稱本學程)主辦單位，院長擔任本學程召集人，開設單位為生物醫學工程系、智慧科技應用系及環境與安全衛生工程系，生物醫學工程系為本學程承辦單位。

第三條 本學程為跨領域職能導向學程，修讀本學程取得必修「核心課程」及選修「跨域課程」16 學分以上，其中 3 門「跨域課程」非主系之跨系科目，授與學分學程證書；取得非主系之必修「核心課程」及選修「跨域課程」30 學分以上，至少包含 1 門實務實作課程，授與註記修畢第二專長課程學分學程證書。

第四條 學生在未登記修讀本學程前，已取得本學程課程之學分，得計入本學程修讀學分，相同科目不得重複修讀，但第二專長科目與主系之專業科目名稱或性質相同者，經第二專長開設系審查後通過得免修。

第五條 本辦法未盡事宜悉依本校有關規定辦理。

第六條 本辦法經各系課程委員會、院課程委員會及校課程委員會通過後施行，修正時亦同。

中華民國 107 年 05 月 09 日院課程委員會訂定通過

中華民國 107 年 07 月 12 日院課程委員會訂定通過

中華民國 107 年 07 月 24 日校課程委員會訂定通過

中華民國 108 年 10 月 16 日智慧科技應用系課程委員會修正通過

中華民國 108 年 10 月 22 日生物醫學工程系課程委員會修正通過

中華民國 108 年 10 月 24 日環境與安全衛生工程系課程委員會修正通過

中華民國 108 年 10 月 30 日智慧科技學院課程委員會修正通過

中華民國 108 年 11 月 19 日校課程委員會議修正通過

弘光科技大學產業人工智慧技術應用學分學程暨第二專長課程 開設修訂表

中華民國 111年3月30日智慧科技應用系課程委員會修正通過
 中華民國111年3月24日生物醫學工程系課程委員會修正通過
 中華民國 111年3月30日環境與安全衛生工程系課程委員會修正通過
 中華民國111年4月06日智慧科技學院課程委員會修正通過
 中華民國111年4月26日校課程委員會議修正通過
 中華民國111年3月8日校務會議通過組織調整
 (修正歷程詳全條文末)

學期	類別	課程名稱	學分/時數	開設系所	修訂狀況
108.1	選修	電子電路實務	2/3	生物醫學工程系	新增課程
108.1	選修	感測器實務	3/3	生物醫學工程系	新增課程
108.1	選修	訊號分析實務	3/3	生物醫學工程系	新增課程
108.1	選修	資料擷取與感測器實務	3/3	生物醫學工程系	原課程刪除
108.1	選修	進階儀表控制設計實務	3/3	生物醫學工程系	原課程刪除
108.1	選修	電工學	2/2	環境與安全衛生工程 系	調整學分/時數
108.1	選修	再生能源實驗	2/3	環境與安全衛生工程 系	調整時數
108.1	選修	綠色能源電路實驗	2/3	環境與安全衛生工程 系	調整時數
109.2	必修	資訊倫理與規範	2/2	智慧科技應用系	調整課名
110.1	選修	感測器實務	3/3	智慧科技應用系	新增課程
110.1	選修	機器視覺實務與應用	3/4	智慧科技應用系	課程名稱修訂(原 名：機器視覺實 務)
110.1	選修	電腦網路概論	3/3	智慧科技應用系	課程名稱修訂(原 名：電腦網路)
110.1	選修	網頁前端介面設計	3/4	智慧科技應用系	新增課程
110.1	選修	生醫虛擬儀控與訊號量測	3/3	生物醫學工程系	課程名稱修訂(原 名：生醫虛擬儀 控) 課程名稱修訂(原 名：生醫訊號原 理與量測)
110.1	選修	電子電路實務	3/3	生物醫學工程系	調整學分
110.1	選修	機器視覺實務	3/3	生物醫學工程系	原課程刪除

110.2	必修	電腦輔助3D建模實務	3/3	生物醫學工程系 智慧科技應用系	課程名稱修訂(原名：電腦輔助工程)
110.2	必修	電腦輔助3D建模實務	2/2	環境與安全衛生 工程系	課程名稱修訂(原名：電腦輔助工程)
110.2	必修	電腦輔助3D建模實務	3/3	智慧科技應用系	調整學分/時數
111.1	必修	醫療器材專案與管理	2/2	生物醫學工程系	課程名稱修訂(原名：專案管理與專業倫理)
111.1	選修	數位系統與單晶片應用	3/3	生物醫學工程系	課程名稱修訂(原名：數位電路與單晶片設計)

修正歷程

中華民國107年05月09日院課程委員會訂定通過
 中華民國107年07月12日院課程委員會訂定通過
 中華民國107年07月24日校課程委員會訂定通過
 中華民國108年10月16日智慧科技應用系課程委員會修正通過
 中華民國108年10月22日生物醫學工程系課程委員會修正通過
 中華民國108年10月24日環境與安全衛生工程系課程委員會修正通過
 中華民國108年10月30日院課程委員會修正通過
 中華民國108年11月19日校課程委員會修正通過
 中華民國109年11月11日智慧科技應用系課程委員會修正通過
 中華民國110年3月25日生物醫學工程系課程委員會修正通過
 中華民國110年3月31日環境與安全衛生工程系課程委員會修正通過
 中華民國110年4月8日院課程委員會修正通過
 中華民國110年4月27日校課程委員會修正通過
 中華民國110年4月28日智慧科技應用系課程委員會修正通過
 中華民國110年4月22日生物醫學工程系課程委員會修正通過
 中華民國110年4月26日環境與安全衛生工程系課程委員會修正通過
 中華民國110年5月12日院課程委員會修正通過
 中華民國110年5月25日校課程委員會修正通過
 中華民國110年10月06日智慧科技應用系課程委員會修正通過
 中華民國110年10月14日生物醫學工程系課程委員會修正通過
 中華民國110年10月20日環境與安全衛生工程系課程委員會修正通過
 中華民國110年10月27日智慧科技學院課程委員會修正通過
 中華民國110年11月16日校課程委員會議修正通過

產業人工智慧技術應用學分學程暨第二專長課程開設統計表

中華民國 111年3月30日智慧科技應用系課程委員會修正通過
 中華民國111年3月24日生物醫學工程系課程委員會修正通過
 中華民國 111年3月30日環境與安全衛生工程系課程委員會修正通過
 中華民國111年4月06日智慧科技學院課程委員會修正通過
 中華民國111年4月26日校課程委員會議修正通過
 中華民國111年3月8日校務會議通過組織調整
 (修正歷程詳全條文末)

類別	課程名稱	學分/時數	開課單位	
必修	核心課程	行動應用程式設計	3/3 生物醫學工程系 智慧科技應用系 環境與安全衛生工程系	
		專案管理與專業倫理	2/2 環境與安全衛生工程系	
		醫療器材專案與管理 (原名：專案管理與專業倫理)	2/2 生物醫學工程系	
		資訊倫理與規範 (原名：專案管理與專業倫理)	2/2 智慧科技應用系	
		電腦輔助3D建模實務 (原名：電腦輔助工程)	3/3 生物醫學工程系 智慧科技應用系	
			2/2 環境與安全衛生工程系	
選修	跨域課程	生醫虛擬儀控與訊號量測 (原名：生醫虛擬儀控) (原名：生醫訊號原理與量測)	3/3 生物醫學工程系	
		可程式邏輯控制實務	3/3 生物醫學工程系	
		自動化工程與設備實務	3/3 生物醫學工程系	
		數位系統與單晶片應用 (原名：數位電路與單晶片設計)	3/3 生物醫學工程系	
		醫學影像處理	3/3 生物醫學工程系	
		智慧型照護輔具應用實務	3/3 生物醫學工程系	
		訊號分析實務	3/3 生物醫學工程系	
		電子電路實務	2/3 3/3	生物醫學工程系
			3/4	智慧科技應用系
			3/3	生物醫學工程系 智慧科技應用系
		感測器實務	3/3 3/4	智慧科技應用系
		資料擷取與感測器實務	3/4	智慧科技應用系
		儀表控制設計實務	3/4	智慧科技應用系
		進階儀表控制設計實務	3/4	智慧科技應用系
		機器視覺實務與應用 (原名：機器視覺實務)	3/4	智慧科技應用系
智慧型機器人實作	3/3	智慧科技應用系		

	電腦網路概論 (原名：電腦網路)	3/3	智慧科技應用系
	物聯網概論與實務	3/3	智慧科技應用系
	嵌入式系統	3/3	智慧科技應用系
	跨平台應用程式設計	3/4	智慧科技應用系
	網頁前端介面設計	3/4	智慧科技應用系
	電工學	2/2	環境與安全衛生工程系
	電工學實驗	2/3	環境與安全衛生工程系
	太陽光電池發電工程實務	6/6	環境與安全衛生工程系
	再生能源技術	3/3	環境與安全衛生工程系
	再生能源實驗	2/3	環境與安全衛生工程系
	警報避難系統設計	2/2	環境與安全衛生工程系
	綠色能源電路實驗	2/3	環境與安全衛生工程系
	智慧建築概論	2/2	環境與安全衛生工程系
	資源與環境管理	2/2	環境與安全衛生工程系
	無人載具之環安應用實務	2/2	環境與安全衛生工程系

修正歷程

中華民國107年05月09日院課程委員會訂定通過
 中華民國107年07月12日院課程委員會訂定通過
 中華民國107年07月24日校課程委員會訂定通過
 中華民國108年10月16日智慧科技應用系課程委員會修正通過
 中華民國108年10月22日生物醫學工程系課程委員會修正通過
 中華民國108年10月24日環境與安全衛生工程系課程委員會修正通過
 中華民國108年10月30日院課程委員會修正通過
 中華民國108年11月19日校課程委員會修正通過
 中華民國109年11月11日智慧科技應用系課程委員會修正通過
 中華民國110年3月25日生物醫學工程系課程委員會修正通過
 中華民國110年3月31日環境與安全衛生工程系課程委員會修正通過
 中華民國110年4月8日院課程委員會修正通過
 中華民國110年4月27日校課程委員會修正通過
 中華民國110年4月28日智慧科技應用系課程委員會修正通過
 中華民國110年4月22日生物醫學工程系課程委員會修正通過
 中華民國110年4月26日環境與安全衛生工程系課程委員會修正通過
 中華民國110年5月12日院課程委員會修正通過
 中華民國110年5月25日校課程委員會修正通過
 中華民國110年10月06日智慧科技應用系課程委員會修正通過
 中華民國110年10月14日生物醫學工程系課程委員會修正通過
 中華民國110年10月20日環境與安全衛生工程系課程委員會修正通過
 中華民國110年10月27日智慧科技學院課程委員會修正通過
 中華民國110年11月16日校課程委員會議修正通過