

弘光科技大學

智慧無人載具科技學分學程 暨第二專長課程

學程修讀辦法
學程課程開設統計表

主辦：智慧科技應用系
協辦：環境與安全衛生工程系
生物醫學工程系



弘光科技大學智慧無人載具科技學分學程暨第二專長課程修讀辦法

中華民國 111 年 03 月 08 日校務會議通過組織調整
(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智慧無人載具科技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 本校智慧科技應用系(以下簡稱本系)為智慧無人載具科技學分學程暨第二專長課程(以下簡稱本學程)之主辦單位，負責本學程之課程規劃與行政執行業務，環境與安全衛生工程系及生物醫學工程系為協辦單位。
- 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」18 學分以上，其中 3 門為非主系之跨系科目，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 109 年 04 月 01 日資訊工程系課程委員會訂定通過

中華民國 109 年 04 月 08 日環境與安全衛生工程系課程委員會訂定通過

中華民國 109 年 04 月 08 日生物醫學工程系課程委員會訂定通過

中華民國 109 年 04 月 15 日院課程委員會訂定通過

中華民國 109 年 05 月 05 日校課程委員會訂定通過

弘光科技大學智慧無人載具科技學分學程暨第二專長課程

開設修訂表

學期	類別	課程名稱	學分/時數	開設系所	修訂狀況
108.2	必修	電腦輔助 3D 建模實務	3/3	生物醫學工程系	課程學分修訂
109.1	選修	空氣污染	2/2	環境與安全衛生 工程系	課程名稱修訂
109.1	必修	無人載具操作應用實務	2/3	環境與安全衛生 工程系	開設單位調整
109.2	選修	無人載具航拍應用	3/3	智慧科技應用系	課程名稱調整
109.2	選修	無人載具高階操作實務	3/4	智慧科技應用系	課程名稱及時 數調整
109.2	選修	無人機設計組裝與維修保養	3/3	智慧科技應用系	新增
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)
112.1	選修	3D 列印設計實務	2/2	生物醫學工程系	新增
112.1	選修	電工設計	3/3	生物醫學工程系	新增

智慧無人載具科技學分學程暨第二專長課程開設統計表

中華民國 112 年 05 月 02 日校課程委員會修正通過
(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	無人載具操作應用實務	3/3 智慧科技應用系
		電腦輔助 3D 建模實務	3/3 智慧科技應用系
			2/2 環境與安全衛生工程系
			3/3 生物醫學工程系
		行動應用程式設計	3/3 智慧科技應用系 環境與安全衛生工程系 生物醫學工程系
			感測器實務
		2/2 環境與安全衛生工程系	
選修	跨域課程	無人載具飛行感測系統	3/3 智慧科技應用系
		空間資訊系統	3/3 智慧科技應用系
		無人載具航拍應用	3/3 智慧科技應用系
		無人載具高階操作實務	3/4 智慧科技應用系
		飛控程式設計實務	2/3 智慧科技應用系
		無人機設計組裝與維修保養	3/3 智慧科技應用系
		人工智慧導論	3/3 智慧科技應用系
		儀表控制設計實務	3/4 智慧科技應用系
		大數據分析概論	3/3 智慧科技應用系
		航空法規與安全管理	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
		無人載具巡檢實務	2/2 環境與安全衛生工程系
		電工學	2/2 環境與安全衛生工程系
		空氣污染	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
		風險評估	2/2 環境與安全衛生工程系
		訊號分析實務	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
		無人載具之輔助科技實務	3/3 生物醫學工程系
		無人載具與機器視覺實務	3/3 生物醫學工程系
		3D 列印設計實務	2/2 生物醫學工程系
		電工設計	3/3 生物醫學工程系

	遠距醫療概論	3/3	生物醫學工程系
--	--------	-----	---------

- 中華民國 109 年 04 月 01 日資訊工程系課程委員會訂定通過
- 中華民國 109 年 04 月 08 日環境與安全衛生工程系課程委員會訂定通過
- 中華民國 109 年 04 月 08 日生物醫學工程系課程委員會訂定通過
- 中華民國 109 年 04 月 15 日院課程委員會訂定通過
- 中華民國 109 年 05 月 05 日校課程委員會訂定通過
- 中華民國 109 年 05 月 14 日生物醫學工程系課程委員會修正通過
- 中華民國 109 年 05 月 27 日環境與安全衛生工程系課程委員會修正通過
- 中華民國 109 年 05 月 28 日資訊工程系課程委員會修正通過
- 中華民國 109 年 05 月 29 日智慧科技學院課程委員會修正通過
- 中華民國 109 年 06 月 02 日校課程委員會修正通過
- 中華民國 109 年 10 月 06 日資訊工程系課程委員會修正通過
- 中華民國 109 年 10 月 21 日環境與安全衛生工程系課程委員會修正通過
- 中華民國 109 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 109 年 10 月 28 日智慧科技學院課程委員會修正通過
- 中華民國 109 年 11 月 17 日校課程委員會修正通過
- 中華民國 110 年 04 月 22 日資訊工程系課程委員會修正通過
- 中華民國 110 年 04 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 04 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 05 月 12 日智慧科技學院課程委員會修正通過
- 中華民國 110 年 05 月 25 日校課程委員會修正通過
- 中華民國 111 年 03 月 30 日資訊工程系課程委員會修正通過
- 中華民國 111 年 03 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 03 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 04 月 06 日智慧科技學院課程委員會修正通過
- 中華民國 111 年 12 月 15 日生物醫學工程系課程委員會修正通過
- 中華民國 112 年 01 月 09 日環境與安全衛生工程系課程委員會修正通過
- 中華民國 112 年 01 月 11 日智慧科技應用系課程委員會修正通過
- 中華民國 112 年 03 月 29 日智慧科技學院課程委員會修正通過